ONTARIO PARKS

Michipicoten Post and Michipicoten Island

Background Information

Ontario

Copies of this publication are available from the Ministry of Natural Resources offices at the following locations:

Ontario Parks
Northeast Zone Office
199 Larch St., Suite 404
Sudbury, ON
P3E 5P9
Tel: (705) 564 3165

Park Superintendent
Lake Superior Provincial Park
P.O. Box 267
Wawa, ON
P0S 1K0
Tel: (705) 856 2284

Wawa District Office
Hwy 101, PO Box 1160
Wawa, ON
P0S 1K0
Tel: (705) 856 2396

Sault Ste. Marie District Office
64 Church St.
Sault Ste. Marie, ON
P6A 3H3
Tel: (705) 949 1231

This publication is also available on-line at: **www.ontarioparks.com**

© 2004 Queen's Printer of Ontario
Printed in Ontario, Canada

Cover Photo: Michipicoten Island – North Shore
Inset Photo: Michipicoten Post – Driftwood Beach

51905
(0.15 k P.R., 26 07 04)
ISBN 0-7794-6543-1

Cette publication est également disponsible en français

104-07517/

Approval Statement

Ontario Parks is preparing Management Plans for Michipicoten Post and Michipicoten Island Provincial Parks. As part of the planning process, I am pleased to present the Michipicoten Post and Michipicoten Island Provincial Parks Background Information document.

This document provides a summary of the features and values found within Michipicoten Post and Michipicoten Island Provincial Parks.

Ontario Parks invites you to review the Michipicoten Post and Michipicoten Island Background Information document and we welcome any comments or questions you may have. Your comments will be carefully considered throughout the Michipicoten Post and Michipicoten Island management planning process.

Paul Sewick
Northeast Zone Manager
Ontario Parks

June 23, 2004
Date:

Table of Contents

1.0 INTRODUCTION 1
1.1 *Michipicoten Post* 1
1.2 *Michipicoten Island* 1
1.3 Purpose of a Management Plan? 1

2.0 REGIONAL CONTEXT 1
2.1 *Michipicoten Post* 1
2.2 *Michipicoten Island* 1

3.0 PLANNING AREA 1
3.1 Land Use and Tenure 1
3.1.1 *Michipicoten Post* 1
3.1.2 *Michipicoten Island* 3
3.2 Existing Park Development 3
3.2.1 *Michipicoten Post* 3
3.2.2 *Michipicoten Island* 6
3.3 Access/Transportation Routes 6
3.3.1 *Michipicoten Post* 6
3.3.2 *Michipicoten Island* 6

4.0 SOCIAL AND ECONOMIC CONTEXT 6

5.0 INVENTORY AND EVALUATION OF NATURAL AND CULTURAL RESOURCES 6
5.1 Climate 6
5.1.1 *Michipicoten Post* 7
5.1.2 *Michipicoten Island* 7
5.2 Geology 7
5.2.1 Bedrock geology 7
5.2.1.1 *Michipicoten Post* 7
5.2.1.2 *Michipicoten Island* 7
5.2.2 Geomorphology 9
5.2.2.1 *Michipicoten Post* 9
5.2.2.2 *Michipicoten Island* 9
5.2.3 Economic Geology 10
5.2.3.1 *Michipicoten Post* 10
5.2.3.2 *Michipicoten Island* 10
5.3 Life Science Features 10
5.3.1 Flora 10
5.3.1.1 *Michipicoten Post* 10
5.3.1.2 *Michipicoten Island* 10
5.3.2 Fauna 12
5.3.2.1 *Michipicoten Post* 12
5.3.2.2 *Michipicoten Island* 15
5.3.3 Aquatic Resources 15
5.3.3.1 *Michipicoten Post* 15
5.3.3.2 *Michipicoten Island* 16
5.4 Cultural Resources 16
5.4.1 *Michipicoten Post* 16
5.4.2 *Michipicoten Island* 17

6.0 RECREATION 18
6.1 *Michipicoten Post* 18
6.2 *Michipicoten Island* 19

7.0 MARKET ANALYSIS 19

Table of Contents (cont'd)

8.0 CONSTRAINT AND CAPABILITY ANALYSIS 19
8.1 *Michipicoten Post* 20
8.2 *Michipicoten Island* 20

9.0 Your Personal Invitation 20

Table of Figures

Figure 1: Regional Context Map 2
Figure 2: Michipicoten Post Boundary Map 4
Figure 3: Michipicoten Island Boundary Map 5
Figure 4: Geological Provinces of Ontario 7
Figure 5: Bedrock Geology of Michipicoten Island Provincial Park 8
Figure 6: Michipicoten Post Vegetation Communities 11
Figure 7: Vegetation Communities of Michipicoten Island 13
Figure 8: Significant Features of Michipicoten Island 14

1.0 INTRODUCTION

The background information document is a synthesis of what is known about Michipicoten Post and Michipicoten Island Provincial Parks. Ontario Parks compiled this information after reviewing published literature, natural and cultural heritage assessments, files, resource information and had discussions with persons knowledgeable about these significant protected areas. Readers may be aware of additional information that can be incorporated into the background document or they may be able to further clarify what has been presented here.

1.1 *Michipicoten Post*

Michipicoten Post Provincial Park was originally established as Michipicoten Wilderness area under Ontario's Wilderness Areas Act in May of 1971 for the purpose of natural and heritage resource protection. At the time, historical class parks were not a component of the parks system. Wilderness areas, however, encompassed a wide range of protected areas including those of historical importance. In 1982 there was interest in regulating the Wilderness Area as an historical provincial park as the designation of wilderness area seemed redundant after the new wilderness classifications of provincial parks. Along with the new designation, 65 hectares were added. Michipicoten Wilderness Area was regulated as an historical provincial park in June of 1982 (Ontario Regulation 429/82). An Interim Management Statement (IMS) was approved in May of 1986. It provided a recommendation for the renaming of Michipicoten to Michipicoten Post to prevent confusion with Michipicoten Island Provincial Park and to better represent the park's cultural values. The post has been managed in accordance with the 1986 IMS.

1.2 *Michipicoten Island*

Michipicoten Island was regulated as a Provincial Park in 1985 under the Provincial Parks Act (Ontario Regulation 45/85). It is classified as a natural environment park. An Interim Management Statement was approved in 1986 and the park has been managed accordingly since.

1.3 Purpose of a Management Plan?

Management plans are developed in accordance with Ontario Parks' policy. They identify how individual parks contribute to the achievement of the Ontario Parks system objectives (protection, heritage appreciation, recreation, and tourism) and provide direction for integrating and sustaining those contributions.

Michipicoten Post and Michipicoten Island Provincial Parks have existed since the mid 1980's. Park management has been limited to Interim Management Statements and the parks currently do not have management plans.

Michipicoten Post and Michipicoten Island Provincial Parks are located within the Great Lakes Heritage Coast (GLHC) Signature Site as identified in Ontario's Living Legacy Land Use Strategy (OMNR 1999). The Great Lakes Heritage Coast is a magnificent sweep of shoreline stretching from Port Severn on eastern Georgian Bay to Pigeon River on western Lake Superior. A project to bring further definition to the GLHC concept, including the identification of new tourism opportunities, was launched in January 2000.

2.0 REGIONAL CONTEXT

2.1 *Michipicoten Post*

The post is situated at the mouth of the Michipicoten River on the eastern shore of Lake Superior (Figure 1). It is located approximately eight kilometres southwest of the town of Wawa, 230 kilometres northwest of Sault Ste. Marie and approximately seven kilometres north of Lake Superior Provincial Park.

2.2 *Michipicoten Island*

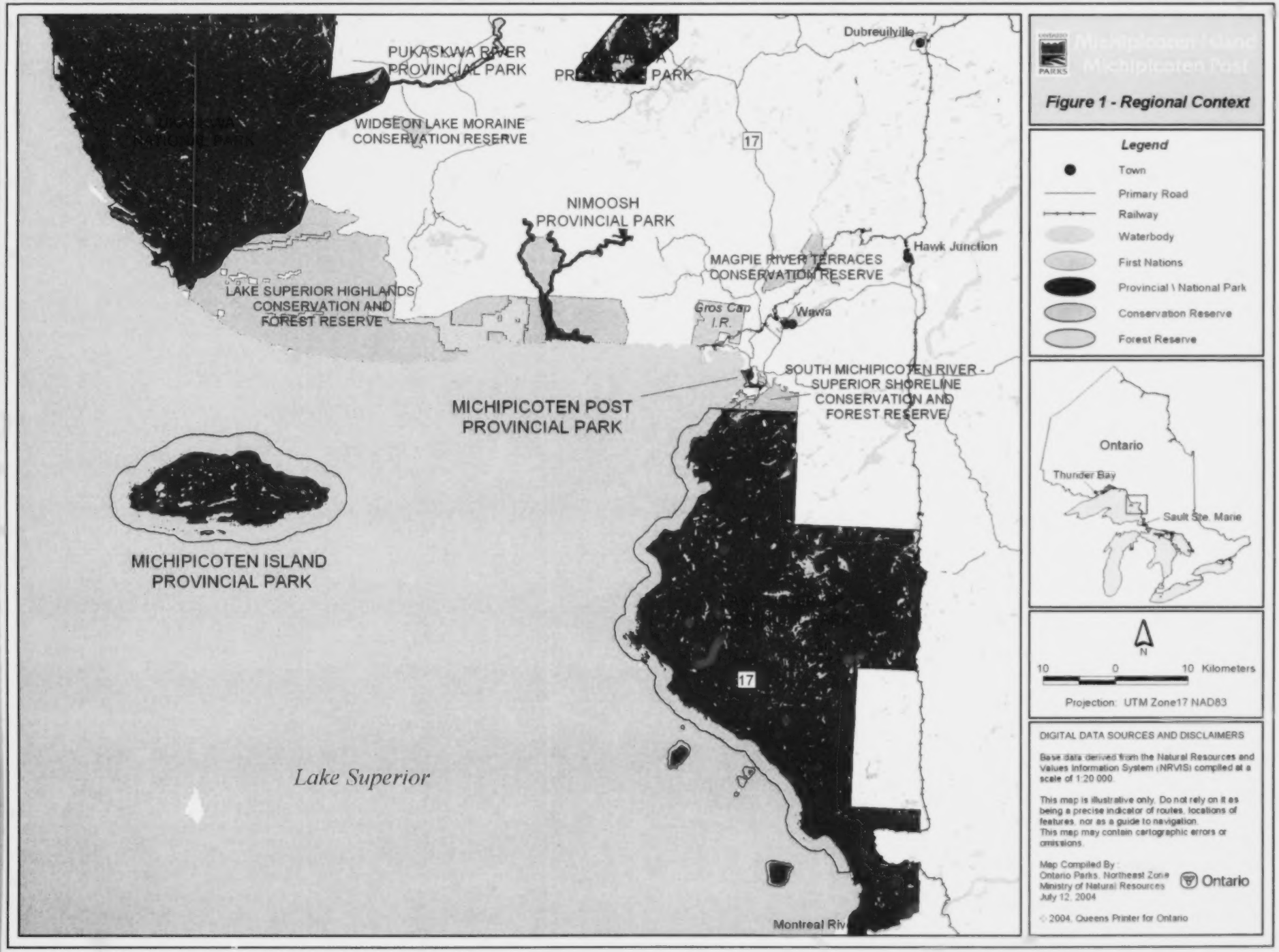
Michipicoten Island is the third largest island in Lake Superior. It is located in the lake's northeastern corner approximately 65 kilometres southwest of the town of Wawa (Figure 1). The shortest crossing between the island and mainland is approximately 16 kilometres. The Lake Superior Highlands Conservation Reserve occupies this area of the mainland.

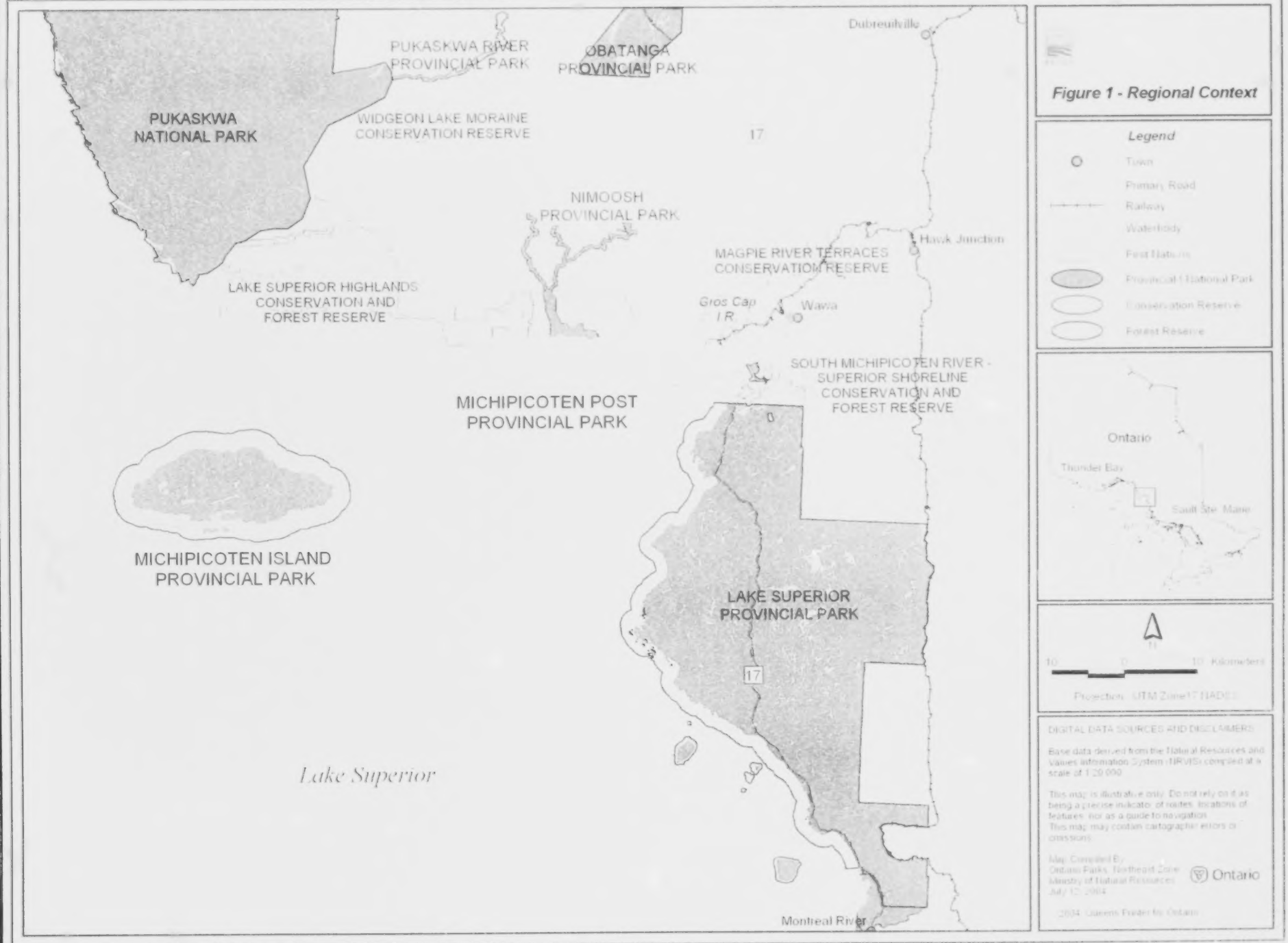
3.0 PLANNING AREA

3.1 Land Use and Tenure

3.1.1 *Michipicoten Post*

Michipicoten Post Provincial Park is located in the northern portion of Rabazo Township within the territorial district of Algoma. The park encompasses 289 hectares of Crown land. The park's boundaries are provided by natural features, the Trans Canada Highway (Highway 17) and private land holdings (Figure 2). The western boundary includes a one-and-one half (1.5)


PUKASKWA RIVER
PROVINCIAL PARK
WIDGEON LAKE MORAINE
CONSERVATION RESERVE
Dubreuilville
17
NIMOOSH
PROVINCIAL PARK
MAGPIE RIVER TERRACES
CONSERVATION RESERVE
Hawk Junction
LAKE SUPERIOR HIGHLANDS
CONSERVATION AND
FOREST RESERVE
Gros Cap
I.R.
Wawa
SOUTH MICHIPICOTEN RIVER -
SUPERIOR SHORELINE
CONSERVATION AND
FOREST RESERVE
MICHIPICOTEN POST
PROVINCIAL PARK
MICHIPICOTEN ISLAND
PROVINCIAL PARK
17
Lake Superior
Montreal Riv
Michipicoten Post
Figure 1 - Regional Context
Legend
Town
Primary Road
Railway
Waterbody
First Nations
Provincial \ National Park
Conservation Reserve
Forest Reserve
Ontario
Thunder Bay
Sault Ste. Marie
N
10 0 10 Kilometers
Projection: UTM Zone17 NAD83
DIGITAL DATA SOURCES AND DISCLAIMERS
Base data derived from the Natural Resources and Values Information System (NRVIS) compiled at a scale of 1:20 000.
This map is illustrative only. Do not rely on it as being a precise indicator of routes, locations of features, nor as a guide to navigation.
This map may contain cartographic errors or omissions.
Map Compiled By :
Ontario Parks, Northeast Zone
Ministry of Natural Resources
July 12, 2004
Ontario
© 2004, Queens Printer for Ontario


PUKASKWA NATIONAL PARK
PUKASKWA RIVER PROVINCIAL PARK
OBATANGA PROVINCIAL PARK
Dubreuilville
WIDGEON LAKE MORAINE CONSERVATION RESERVE
17
NIMOOSH PROVINCIAL PARK
MAGPIE RIVER TERRACES CONSERVATION RESERVE
Hawk Junction
LAKE SUPERIOR HIGHLANDS CONSERVATION AND FOREST RESERVE
Gros Cap I R
Wawa
SOUTH MICHIPICOTEN RIVER - SUPERIOR SHORELINE CONSERVATION AND FOREST RESERVE
MICHIPICOTEN POST PROVINCIAL PARK
MICHIPICOTEN ISLAND PROVINCIAL PARK
LAKE SUPERIOR PROVINCIAL PARK
17
Lake Superior
Montreal River
Figure 1 - Regional Context
Legend
Town
Primary Road
Railway
Waterbody
First Nations
Provincial / National Park
Conservation Reserve
Forest Reserve
Ontario
Thunder Bay
Sault Ste. Marie
10
0
10 Kilometers
Projection: UTM Zone17 (NAD83)
DIGITAL DATA SOURCES AND DISCLAIMERS
Base data derived from the Natural Resources and Values Information System (NRVIS) compiled at a scale of 1:20,000
This map is illustrative only. Do not rely on it as being a precise indicator of routes, locations of features, nor as a guide to navigation.
This map may contain cartographic errors or omissions.
Map Compiled By:
Ontario Parks, Northeast Zone
Ministry of Natural Resources
July 12, 2004
Ontario
2004 Queens Printer for Ontario

kilometre stretch of sandy beach running north-south along Lake Superior, plus the waters and islands within 200 metres of the shoreline. The northwestern corner of the park is located at the mouth of the Michipicoten River opening into Michipicoten Bay. The Michipicoten River and two parcels of land present the northern and most of the eastern boundary. The Trans Canada Highway completes the remaining eastern edge. Patented (private) lands and a distinct ridge mark the park's southern limits.

A section of one trap line extends into the northwestern portion of the park covering approximately 130 hectares. As determined by Provincial Park Policy commercial fur harvesting will be permitted to continue indefinitely in Michipicoten Post Provincial Park, except in nature reserve and wilderness zones where this activity will be phased out by December 2009 (OMNR, 2000). The bear management area boundaries in the Wawa District have recently been redefined. There are no bear management areas within the park.

The remnants of an old tourist attraction, known as Fort Friendship, occur on private land adjacent to the park. The Fort was built in the 1970's and it is no longer in operation. It is in poor condition and should be considered a safety concern for Park visitors.

The park shares the Michipicoten River with the Municipality of Michipicoten Township and private landowners on the north side of the river. The Harry McCluskie Municipal Marina is located approximately 40 metres across the river from the northeastern corner of the post. A small hydroelectric power generating station is operated by the Great Lakes Power Corporation on the Magpie River just northeast of the park. Private lands and Crown land make up the land immediately south of the park. The South Michipicoten River – Superior Shoreline Forest and Conservation Reserves comprise the land east of the park and an area south of the park. Lake Superior Provincial Park is located south of and adjacent to these reserves.

3.1.2 *Michipicoten Island*

Michipicoten Island Provincial Park is located within the territorial district of Thunder Bay, containing 36,740 hectares. Michipicoten Island is approximately 26 kilometres in length, east to west, and 10 kilometres at its widest point, north to south. The park's boundary encircles Michipicoten Island extending two-and-one half kilometres (2.5 km) to include all shoals and islands (Figure 3).

A commercial outpost camp is currently located on the shore of Michi Lake. The camp is accessed by Floatplane.

There are several private and federal government land holdings located within, but excluded from, Michipicoten Island Provincial Park:

- Nine private land holdings in Quebec Harbour;
- Four private land holdings elsewhere on the island: one on the northern shore near Bonner Head, one on the old Philipps Mine site (north-western corner of the island) and two locations on the eastern shores of the island);
- Department of Fisheries and Oceans properties:
  i) Two lighthouses, one at Point Maurepas and one on Davieaux Island,
  ii) One light beacon on West End Island located near the southwest corner of Michipicoten Island,
  iii) Two sets of range lights within Quebec Harbour; and,
- One mining lease recently reverted to the Crown (2002) and has been removed from staking (2003). This land will be added to the existing park.

These properties, being excluded from the park boundary, are not subject to provincial park policies.

3.2 Existing Park Development

3.2.1 *Michipicoten Post*

Current development within the park consists of:

- A parking lot 50 metres east of Driftwood Beach;
- A short section of road enters the park boundary just east of Driftwood Beach parking lot and provides access to the parking lot;
- Two privies, located just west of the parking lot, receive limited maintenance;
- The Voyageur Trail enters the park from the south and extends to the park's access road just south of the former tourist attraction known as Fort Friendship; and,
- A second trail leads from the Driftwood Beach parking lot to Driftwood Beach.

Development associated with and adjacent to the park includes a picnic area adjacent to the Trans Canada Highway and the Michipicoten River and a Historic Sites Plaque noting the "Route to the West".

Secondary trails exist in the park in the forested area that extends along Driftwood Beach. One of

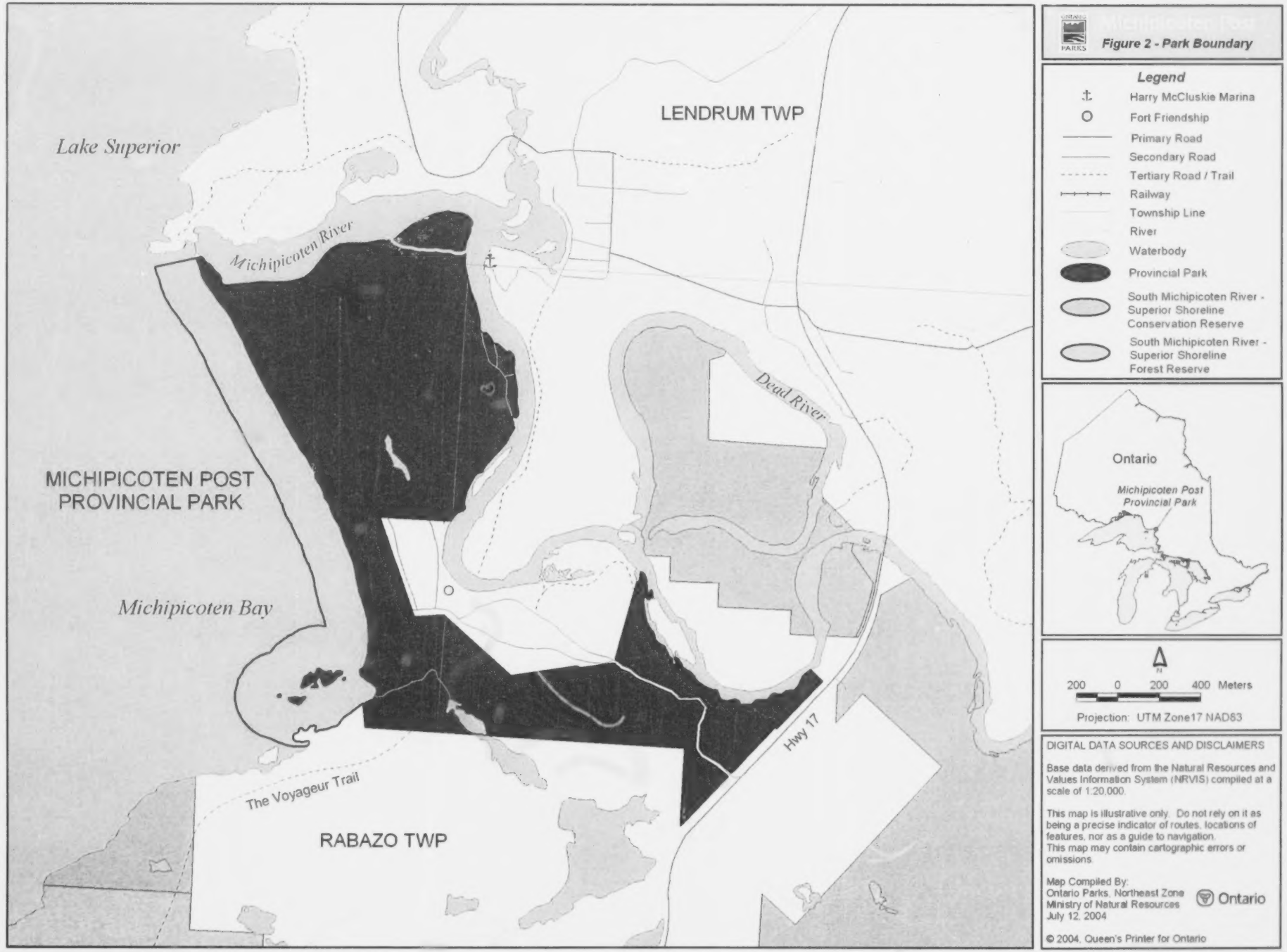


Figure 2 - Park Boundary

Legend

- Harry McCluskie Marina
- Fort Friendship
- Primary Road
- Secondary Road
- Tertiary Road / Trail
- Railway
- Township Line
- River
- Waterbody
- Provincial Park
- South Michipicoten River - Superior Shoreline Conservation Reserve
- South Michipicoten River - Superior Shoreline Forest Reserve

N

200 0 200 400 Meters

Projection: UTM Zone17 NAD83

DIGITAL DATA SOURCES AND DISCLAIMERS

Base data derived from the Natural Resources and Values Information System (NRVIS) compiled at a scale of 1:20,000.

This map is illustrative only. Do not rely on it as being a precise indicator of routes, locations of features, nor as a guide to navigation. This map may contain cartographic errors or omissions.

Map Compiled By:
Ontario Parks, Northeast Zone
Ministry of Natural Resources
July 12, 2004

Ontario

© 2004, Queen's Printer for Ontario

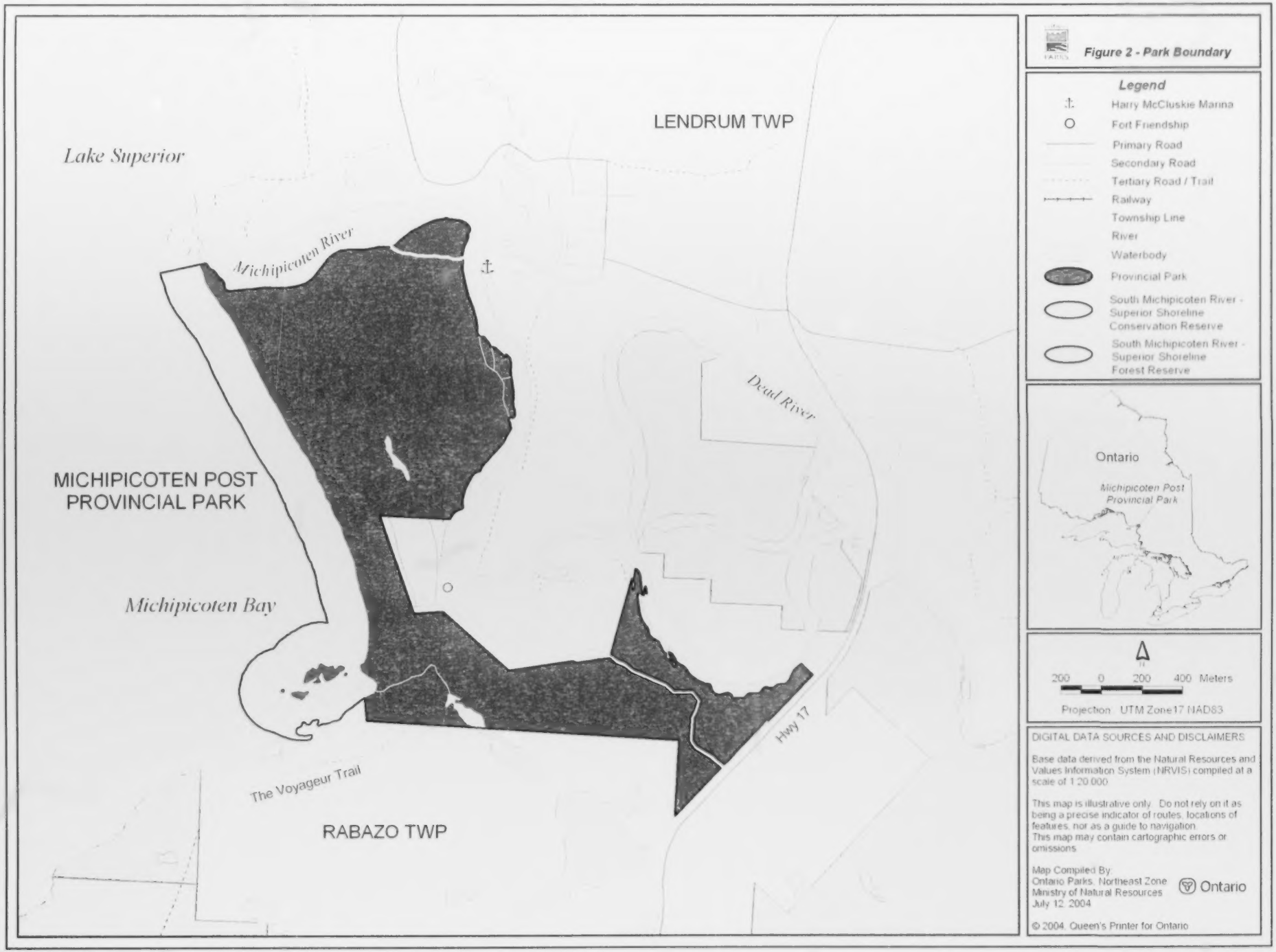


Figure 2 - Park Boundary
Legend
Harry McCluskie Marina
Fort Friendship
Primary Road
Secondary Road
Tertiary Road / Trail
Railway
Township Line
River
Waterbody
Provincial Park
South Michipicoten River - Superior Shoreline Conservation Reserve
South Michipicoten River - Superior Shoreline Forest Reserve
LENDRUM TWP
Lake Superior
Michipicoten River
Dead River
MICHIPICOTEN POST PROVINCIAL PARK
Michipicoten Bay
Hwy 17
The Voyageur Trail
RABAZO TWP
Ontario
Michipicoten Post Provincial Park
200 0 200 400 Meters
Projection: UTM Zone17 NAD83
DIGITAL DATA SOURCES AND DISCLAIMERS
Base data derived from the Natural Resources and Values Information System (NRVIS) compiled at a scale of 1:20,000
This map is illustrative only. Do not rely on it as being a precise indicator of routes, locations of features, nor as a guide to navigation.
This map may contain cartographic errors or omissions
Map Compiled By:
Ontario Parks, Northeast Zone
Ministry of Natural Resources
July 12, 2004
Ontario
© 2004, Queen's Printer for Ontario

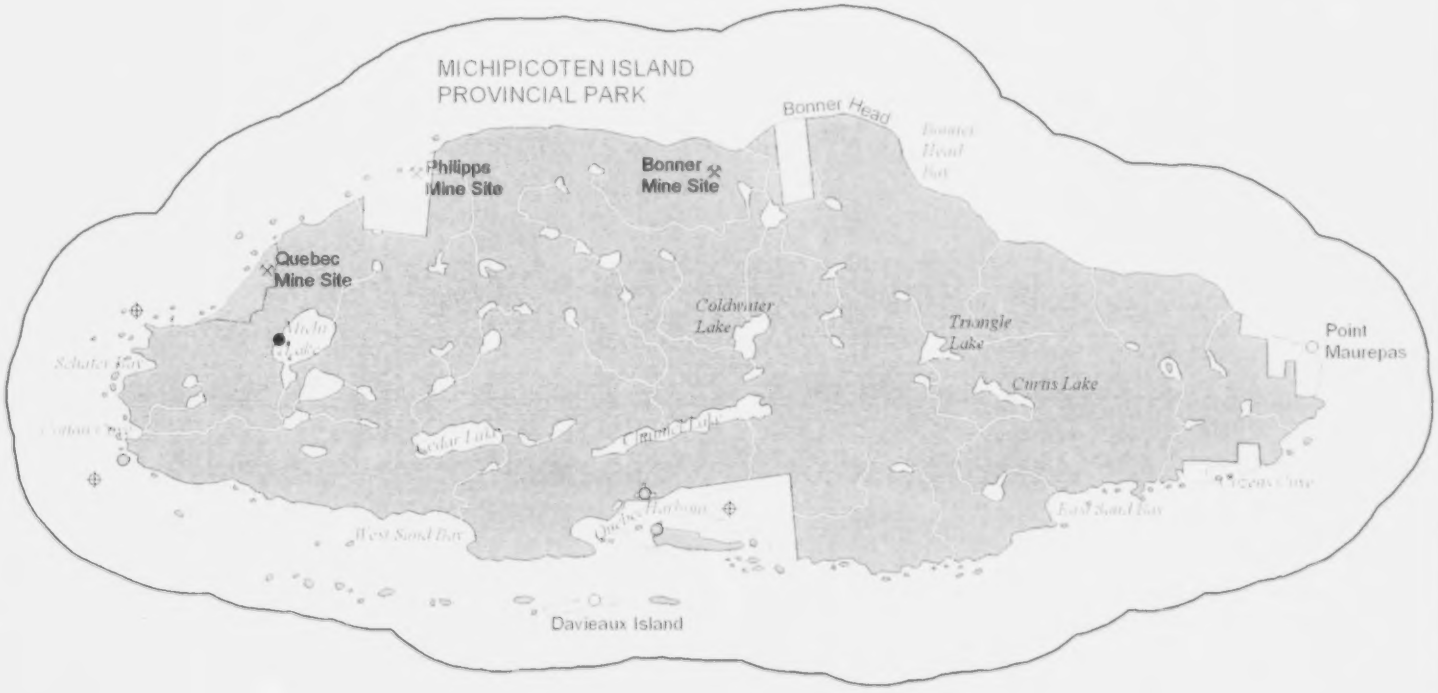


Figure 3 - Park Boundary

Legend

- Lighthouse
- Lighthouse Beacon
- Historic Mining Site
- Shipwreck
- Land Use Permit
- River
- Waterbody
- Lighthouse Reserve
- Patent Land
- Crown Land to be Added
- Provincial Park

0 0 2 Kilometers

Projection: UTM Zone17 NAD83

DIGITAL DATA SOURCES AND DISCLAIMERS

Base data derived from the Natural Resources and Values Information System (NRVIS) compiled at a scale of 1:20,000

This map is illustrative only. Do not rely on it as being a precise indicator of routes, locations of features, nor as a guide to navigation. This map may contain cartographic errors or omissions.

Map Compiled By:
Ontario Parks, Northeast Zone
Ministry of Natural Resources
July 12, 2004

Ontario

© 2004, Queen's Printer for Ontario

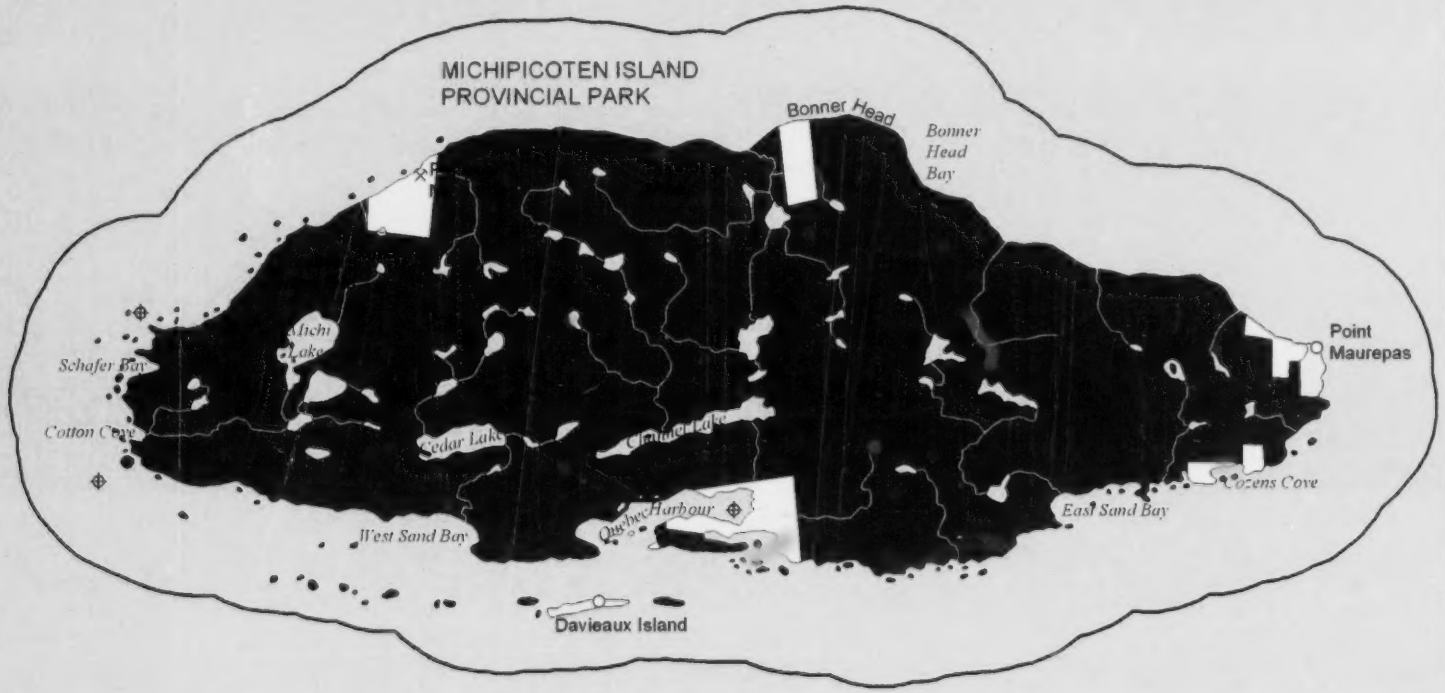


Figure 3 - Park Boundary

Legend

- Lighthouse
- Lighthouse Beacon
- Historic Mining Site
- Shipwreck
- Land Use Permit
- River
- Waterbody
- Lighthouse Reserve
- Patent Land
- Crown Land to be Added
- Provincial Park

2 0 2 Kilometers

Projection: UTM Zone17 NAD83

DIGITAL DATA SOURCES AND DISCLAIMERS

Base data derived from the Natural Resources and Values Information System (NRVIS) compiled at a scale of 1:20,000.

This map is illustrative only. Do not rely on it as being a precise indicator of routes, locations of features, nor as a guide to navigation.
This map may contain cartographic errors or omissions.

Map Compiled By:
Ontario Parks, Northeast Zone
Ministry of Natural Resources
July 12, 2004

Ontario

© 2004, Queen's Printer for Ontario

the trails connects the Voyageur Trail to the south end of Driftwood Beach. A second trail runs south through the coastal forest starting from the Driftwood Beach parking lot trail. This trail exhibits evidence of motorized activity.

3.2.2 *Michipicoten Island*
Michipicoten Island does not have public facilities nor has any infrastructure been developed to date.

3.3 Access/Transportation Routes

3.3.1 *Michipicoten Post*
Michipicoten Post can be accessed using an unpaved road and by the water of Lake Superior and the Michipicoten River. The unpaved road extends two kilometres west from the Trans Canada Highway to the Driftwood Beach day-use parking lot.

The major transportation routes providing access to the general area include the Trans Canada Highway, Highway 101 and Lake Superior. Boaters, canoeists and kayakers can access the park from Lake Superior, along Driftwood Beach, and from the more sheltered Michipicoten River.

3.3.2 *Michipicoten Island*
The Michipicoten area is the most popular access point for Michipicoten Island. The island is approximately 50 kilometres southwest from the Michipicoten shoreline. Park visitors currently reach the island by water using private watercraft or by employing the services of local commercial fishing tugs.

Quebec Harbour, located on the island's south shore, is well known as a refuge during Lake Superior storms and is marked on the Great Lakes Yachting Charts.

The island can also be accessed from the air by floatplane and helicopter. Several of the island's inland lakes, as well as Quebec Harbour, are large enough for a floatplane to manoeuvre. There are two helipads within the park, adjacent to the lighthouses at Point Maurepas and on Davieaux Island.

4.0 SOCIAL AND ECONOMIC CONTEXT

Michipicoten Post and popular access points for Michipicoten Island occur along the eastern shore of Lake Superior within the Township of Michipicoten. The township is composed of the town of Wawa, the Michipicoten First Nation, the Mission and the surrounding area.

The most recent Canadian Census (2001) recorded the population for Wawa and area, as 3,668. In 1993 the town had reached a peak population of 4,470 but has declined steadily. This declining population trend is consistent with most northern Ontario communities as younger members of the population leave for larger population centres for education and employment (Township of Michipicoten Community Development Office, 2002).

The Michipicoten First Nation has total of 614 members. Seventy members currently live on the Gros Cap Indian Reserve. The remaining 544 members live off the reserve.

As with many other northern communities the Michipicoten area is supported by the forestry, mining and tourism industries. The major employers for the township include the provincial and municipal governments, healthcare and education agencies and the forestry industry (TMCDO, 2002).

Recreation in the area is unlimited and incorporates the areas natural landscape features. There are trail networks for snowmobiles, skiing and hiking while several lakes provide opportunities for swimming, boating, fishing and other water-based recreation. Various provincial parks and conservation reserves also provide recreational opportunities within the general vicinity of Michipicoten Township.

5.0 INVENTORY AND EVALUATION OF NATURAL AND CULTURAL RESOURCES

5.1 Climate

Michipicoten Post and Michipicoten Island are located in the Superior Climatic Region (Chapman and Thomas, 1968; Noble, 1984). They share similar weather due to their relative proximity within eastern Lake Superior. Their climate can be classified as modified continental as a result of the influence from the Great Lakes and Hudson Bay. Lake Superior's moderating influence results in cooler spring and summer temperatures, later occurrences of frost in the fall and milder winter temperatures as compared to areas further inland. Sporadic and unpredictable weather conditions can create problems for travel and recreation within the area. Fog and heavy rains during the spring, summer and fall months and strong winds, snow squalls and icy conditions during the winter

months warrant consideration when preparing trips to the area.

5.1.1 *Michipicoten Post*
Michipicoten Post is subject to high levels of precipitation year round with 727.4 millimetres of rain and 328.6 centimetres of snowfall for a total of 1,002.2 millimetres annually. Summer temperatures peak in July and August with an average temperature around 14.9°C. The lowest yearly temperatures occur in January with an average of -14.8°C (Environment Canada, 2002).

5.1.2 *Michipicoten Island*
The moderating influence of Lake Superior is even more evident for Michipicoten Island. The island experiences less annual precipitation than does Michipicoten Post. Its summer and winter temperatures are marginally cooler and warmer (respectively) than those experienced at the post and locations further inland from Lake Superior.

5.2 Geology

The geology in the region of eastern Lake Superior is characterised by Early and Late Precambrian bedrock of the Canadian Shield. The Early Precambrian bedrock consists of felsic igneous and metamorphic rocks. It outcrops extensively, producing very rugged terrain patterns described as strongly broken. The Late Precambrian bedrock is represented by the Upper and Middle Keweenawan sedimentary and volcanic exposures on Michipicoten Island and Mamainse Point. Rugged bedrock hills are common and are often more than 60 metres in height.

The Canadian Shield is composed of seven geological provinces (Figure 4). Eastern Lake Superior represents two of these geological provinces, the Superior Province and the Southern province.

5.2.1 Bedrock geology

5.2.1.1 *Michipicoten Post*
Michipicoten Post is located in the Wawa Subprovince of the Superior Province. The rocks underlying the park are associated with the Michipicoten Segment of the Catfish Assemblage of the Michipicoten Greenstone Belt. The Catfish Assemblage is the most prominent assemblage within the Michipicoten and neighbouring greenstone belts. The assemblage is composed of two parts. The lower portion consists of massive and pillowed magnesium and iron-rich tholeiitic flows. The upper portion consists of intermediate to felsic volcanic rocks (Williams et. al. 1991).

Figure 4: Geological Provinces of Ontario

5.2.1.2 *Michipicoten Island*
Michipicoten Island Provincial Park is located in the Southern Province. Michipicoten Island represents two sequences of the Southern Province known as the Middle and Upper Keweenawan Supergroups.

Michipicoten Island along with the Lake Superior basin began to take form during the Mesoproterozoic Period approximately 1.1 to 1.09 billion years ago. During this period tectonic forces slowly ripped apart the North American continent to form the Midcontinental Rift. The volcanic and sedimentary rocks that formed at the time of rifting belong to the Middle Keweenawan Supergroup. This Supergroup is represented within the park by the Mamainse Point and Michipicoten Island Formations separated by two intrusive episodes. The two formations and intrusive phases consist of a total of 21 distinct flow episodes (Figure 5).

months warrant consideration when preparing trips to the area.

5.1.1 *Michipicoten Post*

Michipicoten Post is subject to high levels of precipitation year round with 727.4 millimetres of rain and 328.6 centimetres of snowfall for a total of 1,002.2 millimetres annually. Summer temperatures peak in July and August with an average temperature around 14.9°C. The lowest yearly temperatures occur in January with an average of -14.8°C (Environment Canada, 2002).

5.1.2 *Michipicoten Island*

The moderating influence of Lake Superior is even more evident for Michipicoten Island. The island experiences less annual precipitation than does Michipicoten Post. Its summer and winter temperatures are marginally cooler and warmer (respectively) than those experienced at the post and locations further inland from Lake Superior.

5.2 Geology

The geology in the region of eastern Lake Superior is characterised by Early and Late Precambrian bedrock of the Canadian Shield. The Early Precambrian bedrock consists of felsic igneous and metamorphic rocks. It outcrops extensively, producing very rugged terrain patterns described as strongly broken. The Late Precambrian bedrock is represented by the Upper and Middle Keweenawan sedimentary and volcanic exposures on Michipicoten Island and Mamainse Point. Rugged bedrock hills are common and are often more than 60 metres in height.

The Canadian Shield is composed of seven geological provinces (Figure 4). Eastern Lake Superior represents two of these geological provinces, the Superior Province and the Southern province.

5.2.1 Bedrock geology

5.2.1.1 *Michipicoten Post*

Michipicoten Post is located in the Wawa Subprovince of the Superior Province. The rocks underlying the park are associated with the Michipicoten Segment of the Catfish Assemblage of the Michipicoten Greenstone Belt. The Catfish Assemblage is the most prominent assemblage within the Michipicoten and neighbouring greenstone belts. The assemblage is composed of two parts. The lower portion consists of massive and pillowed magnesium and iron-rich tholeiitic flows. The upper portion consists of intermediate to felsic volcanic rocks (Williams et. al, 1991).

Figure 4: Geological Provinces of Ontario

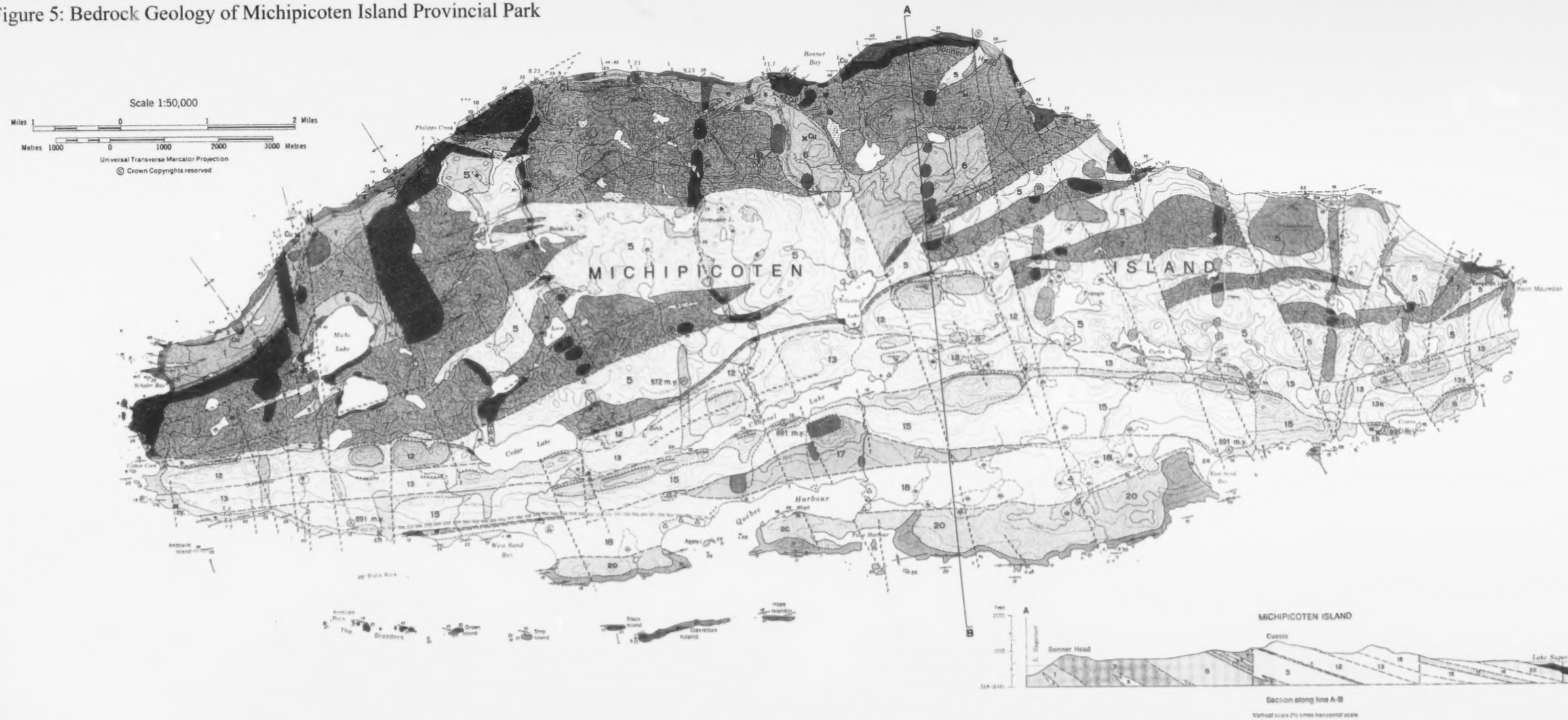
Source: Map: Harvard Pl. 2001 Geology of Ontario: Introduction - Figure 1.1 pg 3
This map is illustrative only. Do not rely on it as being a precise indicator of route locations or use as a guide to navigation.

5.2.1.2 *Michipicoten Island*

Michipicoten Island Provincial Park is located in the Southern Province. Michipicoten Island represents two sequences of the Southern Province known as the Middle and Upper Keweenawan Supergroups.

Michipicoten Island along with the Lake Superior basin began to take form during the Mesoproterozoic Period approximately 1.1 to 1.09 billion years ago. During this period tectonic forces slowly ripped apart the North American continent to form the Midcontinental Rift. The volcanic and sedimentary rocks that formed at the time of rifting belong to the Middle Keweenawan Supergroup. This Supergroup is represented within the park by the Mamainse Point and Michipicoten Island Formations separated by two intrusive episodes. The two formations and intrusive phases consist of a total of 21 distinct flow episodes (Figure 5).

Figure 5: Bedrock Geology of Michipicoten Island Provincial Park



Legend

Note: Areas of outcrops are shown by deep colour, inferred extentions are shown by a lighter tint

PLEISTOCENE TO RECENT

24 — *Stream deposits, gravel, sand*

CAMBRIAN AND/OR HADRYNIAN

23 — *JACOBSVILLE FORMATION*
red sandstone

KEWEENAWAN
UPPER KEWEENAWAN

22 — *FREDA FORMATION*
Buff sandstone with minor shale pebble conglomerate

MICHIPICOTEN ISLAND FORMATION (9-21)

21 — *Davidson Island Member, rhyolitic lava*

20 — *South Shore Member, olivine-free basaltic lava with minor siltstone partings*

19 — *East Sand Bay Member, volcanic ash and siltstone*

18 / 17 — *Quebec Harbour Member.*
18. Red altered andesitic lava
17. Dark grassy andesitic lava

16 — *West Sand Bay Member, green tuff*

15 — *Channel Lake Member, vitreous basaltic andesitic lava*

14 — *Cozens Member, sandstone, some mudstone bands*

13 / 13a — *Cuesta Member, glassy glomeroporphyric andesitic lava.*
13. Upper flow. 13a. red altered andesite.
12. Lower flow.

12 — *Cotton Cove Member, acidic agglomerate, conglomerate (not seen to be connected but possibly contemporaneous with 11)*

11 — *Coldwater Lake Member, green tuff*

10 — *Philipps Creek Member, vent agglomerate, approximate position only, exact stratigraphic position uncertain*

MAMAINSE POINT FORMATION (1-4)

4 — *Schafer Bay Member, andesitic tuff, some rhyolitic lava and conglomerate*

3 — *Dark Yard Member, acidic agglomerate and tuff, conglomerate*

2 / 1a — *Quebec Mine Member*
2. Conglomerate.
1. Olivine-bearing basaltic lava.
1a. feldsporphyric olivine-bearing basalt

Units 1-4 are interlayered; stratigraphic position not necessarily implied

FIRST INTRUSIVE PHASE

5 / 5a — *6. Acidic felsite*
5. Acidic quartz porphyry
5a. marginal breccia

SECOND INTRUSIVE PHASE

8 / 7 — *8. Granophyre*
7. Basaltic andesite

Rock outcrop, area of rock outcrop, outcrop observed from the air
Loose rock fragments, apparently almost in place
Geological boundary (defined, approximate)
Geological boundary (inferred beneath cover)
Lava flow top
Bedding, tops known (horizontal, inclined, vertical)
Bedding, tops unknown (inclined, vertical, dip unknown)
Flow directions in tops of lava flows or intrusions (direction of movement unknown, known)
Lineament (from air photographs)
Fault (defined, assumed)
Dyke
Joint (inclined)
Xenoliths (number symbol indicates xenolith lithology)
Anticline (defined, approximate), arrow indicates plunge
Syncline (defined, approximate), arrow indicates plunge
Escarpment
Locality where age has been determined, in millions of years — 972 m.y.
Approximate site of mine (abandoned)
Mineral occurrences (Cu, copper, bo, bornite, py, pyrite, ch, chalcedony (agate)) — × Cu
Diamond-drill hole — ● DDH
Diamond-drill hole (surface projection of geology inferred)

Source: *Map 1353A accompanying GSC Bulletin 218.*
Geology by R.N. Annells, 1969, 1970
Geological cartography by the Geological Survey of Canada

GSC Bulletin 218:
R.N. Annells, 1974. Keweenawan Volcanic Rocks of Michipicoten Island, Lake Superior, Ontario: An Eruptive Centre of Proterozoic Age. Geological Survey of Canada. Department of Energy, Mines and Resources, Ottawa.

The original map, Map 1353A, has been edited by Ontario Parks, Northeast Zone, solely for the Michipicoten Post and Michipicoten Island management planning process. July 2003.

This map is illustrative only. Do no rely on it as being a precise indicator of routes, locations of features, nor as a guide to navigation. This map may contain cartographic errors or omissions.

Figure 5: Bedrock Geology of Michipicoten Island Provincial Park

Legend

MICHIPICOTEN ISLAND FORMATION (9-21)

MAMAINSE POINT FORMATION (1-8)

PLEISTOCENE TO RECENT

CAMBRIAN AND/OR HADRYNIAN

KEWEENAWAN

UPPER KEWEENAWAN

FIRST INTRUSIVE PHASE

SECOND INTRUSIVE PHASE

Source: *Map 1353A accompanying GSC Bulletin 218*
Geology by R.N. Annells, 1969 - 1970
Geological cartography by the Geological Survey of Canada

GSC Bulletin 218
R.N. Annells, 1974. Keweenawan Volcanic Rocks of Michipicoten Island, Lake Superior, Ontario: An Eruptive Centre of Proterozoic Age. Geological Survey of Canada, Department of Energy, Mines and Resources, Ottawa.

The original map, Map 1353A, has been edited by Ontario Parks, Northeast Zone, solely for the Michipicoten Post and Michipicoten Island management planning process, July 2003.

This map is illustrative only. Do no rely on it as being a precise indicator of routes, locations of features, nor as a guide to navigation. This map may contain cartographic errors or omissions.

These stratigraphic units are provincially significant.

Regional sedimentation (Neoproterozoic Era) followed the volcanism of the Middle Keweenawan Supergroup to form the Upper Keweenawan Supergroup. The sedimentary rocks of this supergroup are divided into the Oronto and Jacobsville Groups. These groups are poorly represented in the park.

The rocks underlying Michipicoten Island have a total stratigraphical thickness of 4,230 metres. with an estimated 2,180 metres of volcanic rocks, 1,640 metres of minor interflow volcaniclastic and sedimentary rocks and 410 metres of intrusive rocks. The island has a general composition of basalt, andesite and rhyolite flows, volcaniclastic rocks with minor intercalated sandstone and conglomerate with concordant intrusions of fine-grained andesite, felsite and quartz porphyry.

5.2.2 Geomorphology

5.2.2.1 *Michipicoten Post*

The post is situated on a sandy delta at the mouth of the Michipicoten River along Lake Superior's eastern shoreline. The park's substrate contains alluvial and lowland materials. These materials were deposited by glacial meltwaters following the glacial retreat about 9,500 years ago as the Michipicoten River began to take form. The park also contains two distinct topographical formations. The most prominent formation occurs as a ridge that extends east to west along the park's southern boundary. The ridge is quite distinct and is best observed looking south along Driftwood Beach. The second rise in elevation is located along the southern shore of the Michipicoten River just west of the former trading post. The park's topography and offshore islets give the park its characteristic Lake Superior appearance (Thompson, 1994).

5.2.2.2 *Michipicoten Island*

In describing the morphology of the island, Annells (1974) noted that "*Lake Superior Indians were quick to notice this distinctive landform, and gave the island the name of Missipacouatong, meaning 'land of the big bluffs'.*"

The island's topography varies in elevation from the Lake Superior shoreline (181 metres above sea level (a.s.l.)) to the island's highest elevation of 298 metres above Superior (479 metres a.s.l) occurring east of Michi Lake.

Michipicoten Island's rugged uplands are characterized by discontinuous east to west ridge-valley systems with gentle southern slopes and north-facing cliffs and talus slopes. Drainage patterns are quite variable in this terrain, influenced by topography and the resident beaver population. The main drainage systems follow the east-west pattern of the island's ridge-valley system. Smaller streams and creeks drain the uplands following the north and south slopes until reaching the larger east-west valley systems. The streams on the north slopes have much steeper gradients and in places exhibit picturesque falls, e.g. Bridal Veil Falls. Rich vegetation and numerous lakes and wetlands limit the exposure of bedrock within the island's interior.

Interior view of Michipicoten Island

The island's rugged interior is surrounded by a more gently sloping periphery. Although it is most extensive along the island's southern and western shorelines, the periphery is most noticeable along the island's north side. The northern periphery occurs as narrow sections of shoreline that sharply contrast the various bluffs and cliffs that stand high above Lake Superior. The majority of the island's shoreline is bare, wave-washed bedrock knolls with minor reaches of wet organic deposits. Various sections of the shoreline consist of lacustrine sand and gravel beach deposits. Shore caves, offshore underwater platforms, islands, islets, and shoals present a scenic coastal landscape. An intrinsic element of the shoreline is the presence of different beach deposits of sand, pebble, and cobble materials.

Following the regional sedimentation responsible for forming the Upper Keweenawan Supergroup, Michipicoten Island's landscape has been modified by weathering, erosion and glaciation. The last glacial episode withdrew from the island approximately 10,000 years ago. The retreat of the Marquette re-advance left Michipicoten Island submerged beneath the waters of glacial Lake Minong until its initial emergence around 9,500 years ago. The water levels in the Lake Superior basin have since fallen, establishing Michipicoten Island's present shoreline approximately 2,000 years ago.

The presence of esker ridges, moulded landforms and scoured rock provides a history of glacial activity within the park. Glacial deposits tend to be shallow water-modified sandy tills providing a thin discontinuous veneer on the island's bedrock. Many of the island's valleys were filled with sands and gravels as they served as channels for glacial meltwater.

Evidence of shore erosion from past lake levels is well preserved on the island with the presence of raised beach ridges (paleobeaches) and raised shore caves. The highest paleobeaches, associated with glacial Lake Minong, are present at an elevation of 303 metres. The paleobeaches are considered regionally significant. Future studies may determine them to be provincially significant. These elevated shore caves and a shore arch are considered provincially significant. The shore caves and shore stacks associated with the current shoreline are considered locally significant for their interpretative value (Frey and Duba, 2001).

Shore caves along the west shore of Michipicoten Island

5.2.3 Economic Geology

5.2.3.1 *Michipicoten Post*
Silver has been discovered at the western edge of the park's southern boundary south of the ridge formation. The park's mineral potential is considered low.

5.2.3.2 *Michipicoten Island*
Copper discovery includes occurrences at the western end of the island and at Bonner Bay. The remaining copper mining potential of the island is considered low.

5.3 Life Science Features

5.3.1 Flora

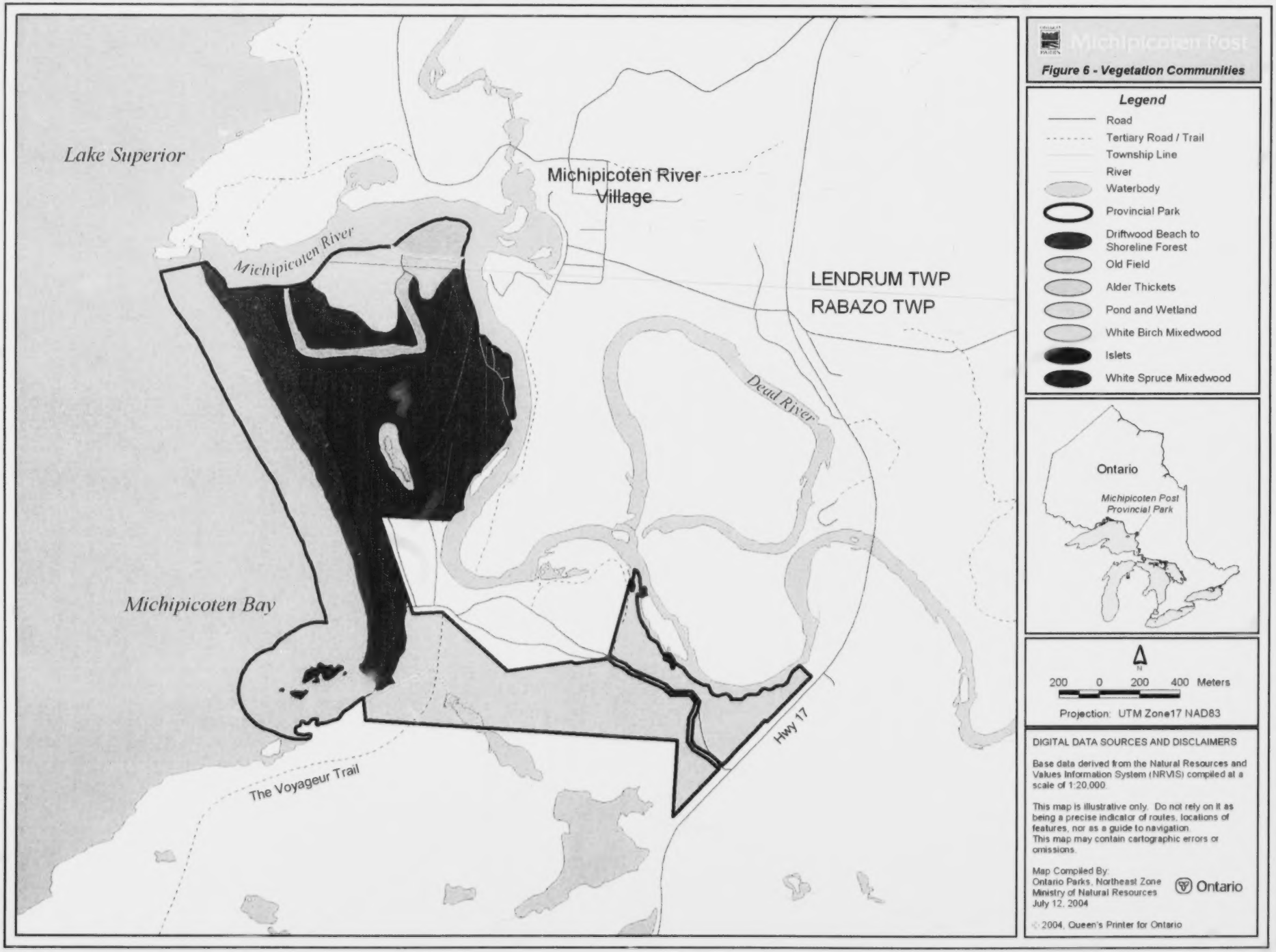
The Michipicoten Post and Michipicoten Island Provincial Parks are located in the northwestern section of Ecoregion 4E within Ecodistrict 4E-1 (Hills 1959). The parks are also located on the northwestern boundary of the Algoma Forest section of the Great Lakes-St. Lawrence (GLSL) Forest Region (Rowe 1972). The Algoma Forest section is situated just south of the Boreal Forest Region and contains both GLSL and Boreal forest species.

The Algoma Forest section is characterised by mixed forestlands of balsam fir (*Abies balsamea*), sugar maple *(Acer saccharum*), yellow birch *(Betula alleghaniensis)*, white spruce *(Picea glauca)* and eastern white cedar *(Thuja occidentalis)* (Thompson, 1994).

5.3.1.1 *Michipicoten Post*
The vegetation of Michipicoten Post Provincial Park is characteristic of the northern portion of the Algoma Forest unit where balsam fir, white birch, white spruce and black spruce (*Picea mariana*) are present.

A total of 170 taxa, including 23 subspecies, have been reported for the park to date (Thompson, 1994). Twenty-one species were determined to be alien species from Europe and Asia. Two native plant species in the area were determined to be provincially significant. Six species were determined to be regionally significant. Further fieldwork concerning floral species is required. Five vegetation communities have been identified within the park (Figure 6) (Thompson, 1995).

5.3.1.2 *Michipicoten Island*
Michipicoten Island is primarily covered (approximately 87 percent) in forest communities (Noble, 1984). The remainder of the island contains numerous water bodies, non-forested wetland communities, sand beaches, talus slopes, and rock outcrops. Representative vegetation communities of the GLSL Forest Region are predominantly found on upper and middle portions


Michipicoten Post
Figure 6 - Vegetation Communities
Lake Superior
Michipicoten River Village
Michipicoten River
LENDRUM TWP
RABAZO TWP
Dead River
Michipicoten Bay
Hwy 17
The Voyageur Trail
Legend
Road
Tertiary Road / Trail
Township Line
River
Waterbody
Provincial Park
Driftwood Beach to Shoreline Forest
Old Field
Alder Thickets
Pond and Wetland
White Birch Mixedwood
Islets
White Spruce Mixedwood
Ontario
Michipicoten Post Provincial Park
N
200 0 200 400 Meters
Projection: UTM Zone17 NAD83
DIGITAL DATA SOURCES AND DISCLAIMERS
Base data derived from the Natural Resources and Values Information System (NRVIS) compiled at a scale of 1:20,000.
This map is illustrative only. Do not rely on it as being a precise indicator of routes, locations of features, nor as a guide to navigation.
This map may contain cartographic errors or omissions.
Map Compiled By:
Ontario Parks, Northeast Zone
Ministry of Natural Resources
July 12, 2004
Ontario
© 2004, Queen's Printer for Ontario

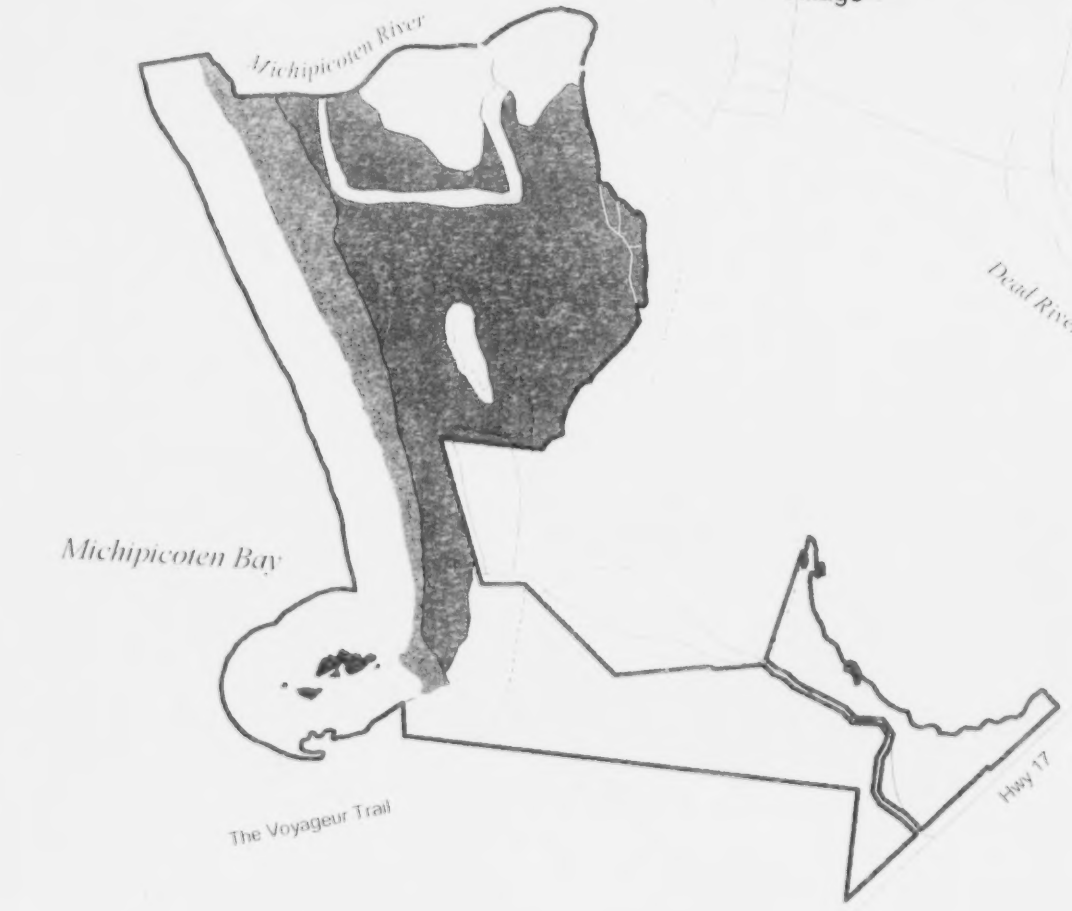
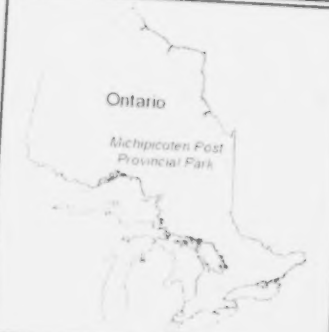


Figure 6 - Vegetation Communities

Legend

- Road
- Tertiary Road / Trail
- Township Line
- River
- Waterbody
- Provincial Park
- Driftwood Beach to Shoreline Forest
- Old Field
- Alder Thickets
- Pond and Wetland
- White Birch Mixedwood
- Islets
- White Spruce Mixedwood



200 0 200 400 Meters

Projection: UTM Zone17 NAD83

DIGITAL DATA SOURCES AND DISCLAIMERS

Base data derived from the Natural Resources and Values Information System (NRVIS) compiled at a scale of 1:20,000.

This map is illustrative only. Do not rely on it as being a precise indicator of routes, locations of features, nor as a guide to navigation. This map may contain cartographic errors or omissions.

Map Compiled By:
Ontario Parks, Northeast Zone
Ministry of Natural Resources
July 12, 2004

Ontario

2004, Queen's Printer for Ontario

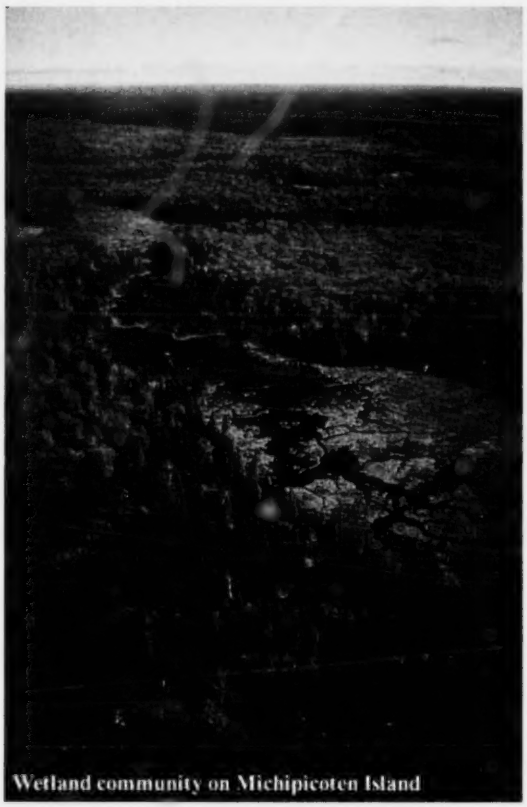
of warm south-facing slopes. Conversely, representative Boreal Forest communities have an affinity for cooler, wet, low-lying depressions, the Lake Superior shoreline, and the steep north-facing slopes that characterise the north side of the island. Michipicoten Island's varying topography provides habitat opportunities for both southern and northern vegetative species in relatively close proximity. The island is home to both arctic-alpine species and more typical southern species like sugar maple.

Past studies conducted on the island have identified 10 provincially significant plant species and 53 species that are regionally significant. Many of the park's significant species are either arctic-alpines or occur at their geographical range limits.

Alpine Saxifrage (*Saxifraga paniculata*)

Fifteen distinct vegetation community types have been identified within the park (Figure 7). Five communities have been identified as provincially significant (Figure 8). *East Sand Bay* and *West Sand Bay* are provincially significant due to the presence of provincially rare sand beach communities. The island's *Interior Lake Shorelines* are provincially significant due to the presence of lakes of little disturbance on an isolated island exposed to the climatic influence of Lake Superior. The island's *Rocky Shoreline* habitats are considered provincially significant as they support many provincially and regionally significant plants. The old growth *Sugar Maple Forests* are considered provincially significant due to their extensive presence and limited disturbance at the northern edge of their range (White, 2000).

One wetland complex has been identified as regionally significant (Figure 8). The *Quebec Harbour Wetland Complex* contains a variety of wetland communities and is the most extensive and diverse wetland area on the island. Considering the island's isolation and climatic influence associated with Lake Superior it may prove to be provincially significant (White, 2000).


Wetland community on Michipicoten Island

5.3.2 Fauna

Faunal studies of the Michipicoten Post and Michipicoten Island Provincial Parks have been limited and of short duration. The studies have not occurred during breeding or migratory seasons. Additional surveys, conducted at the appropriate time of the year, would add considerably to the knowledge of the fauna of the two parks.

5.3.2.1 *Michipicoten Post*

Thirty-eight (38) bird species have been recorded. Four species were year round residents while the remaining species were migratory birds. The post is a migratory stop over for waterfowl and other bird species during the spring and fall. Bald eagles (*Haliaeetus leucocephalus*) can be found at the mouth of the Michipicoten River during the fall salmon spawning season. Perching birds are the post's most conspicuous fauna.

Mammalian species, or evidence of, observed in the park include the American porcupine (*Erethizon dorsatum*), American red squirrel (*Tamiasciurus hudsonicus*), eastern chipmunk

Figure 7: Vegetation Communities of Michipicoten Island

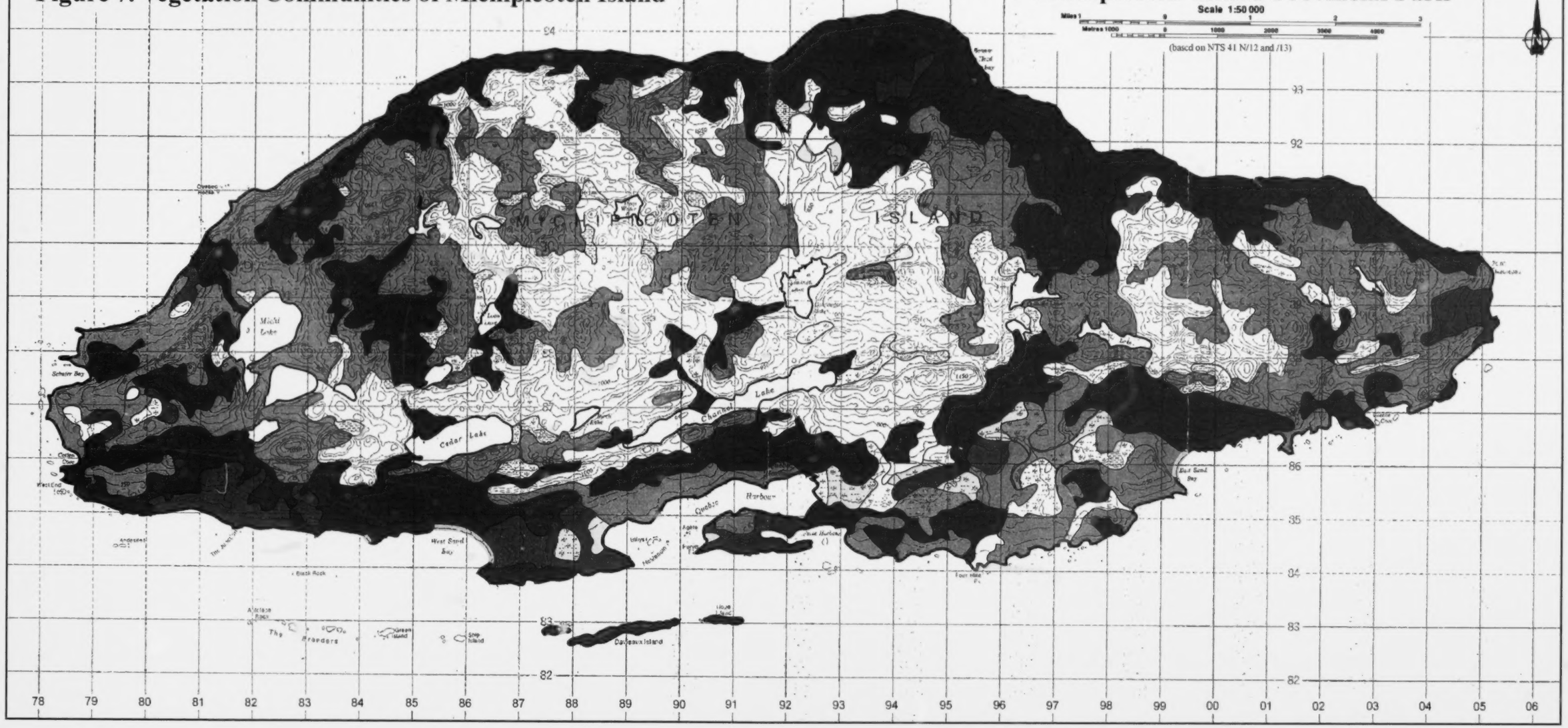
Michipicoten Island Provincial Park

Scale 1:50 000

Miles 1 0 1 2 3

Metres 1000 0 1000 2000 3000 4000

(bascd on NTS 41 N/12 and /13)


MICHIPICOTEN ISLAND
Michi Lake
Schreiv Bay
Cedar Lake
Channel Lake
Harbour
West Sand Bay
Black Rock
The Brothers
Davieaux Island
Four Mile Pt.
78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 00 01 02 03 04 05 06
95 94 93 92 86 35 84 83 82

Legend

- Coniferous Forest
- Mixed Forest
- Deciduous White Birch Forest
- Deciduous Sugar Maple Forest
- Sand Beach
- Rocky Shoreline
- Interior Shoreline
- Rock Barren
- Bog
- Poor Fen
- Marsh
- Thicket Swamp
- Coniferous Swamp

(There are no Cliff & Talus or Meadow Marsh vegetation zones large enough to map)

Data Source and Disclaimers

Source: White, D.J. 2000
Life Science Study of Michipicoten Island Provincial Park. Ontario Ministry of Natural Resources, Northeastern Region, Sudbury

This map is illustrative only. Do not rely on it as being a precise indicator of routes, locations of features, nor as a guide to navigation. This map may contain cartographic errors or omissions.

Figure 7: Vegetation Communities of Michipicoten Island

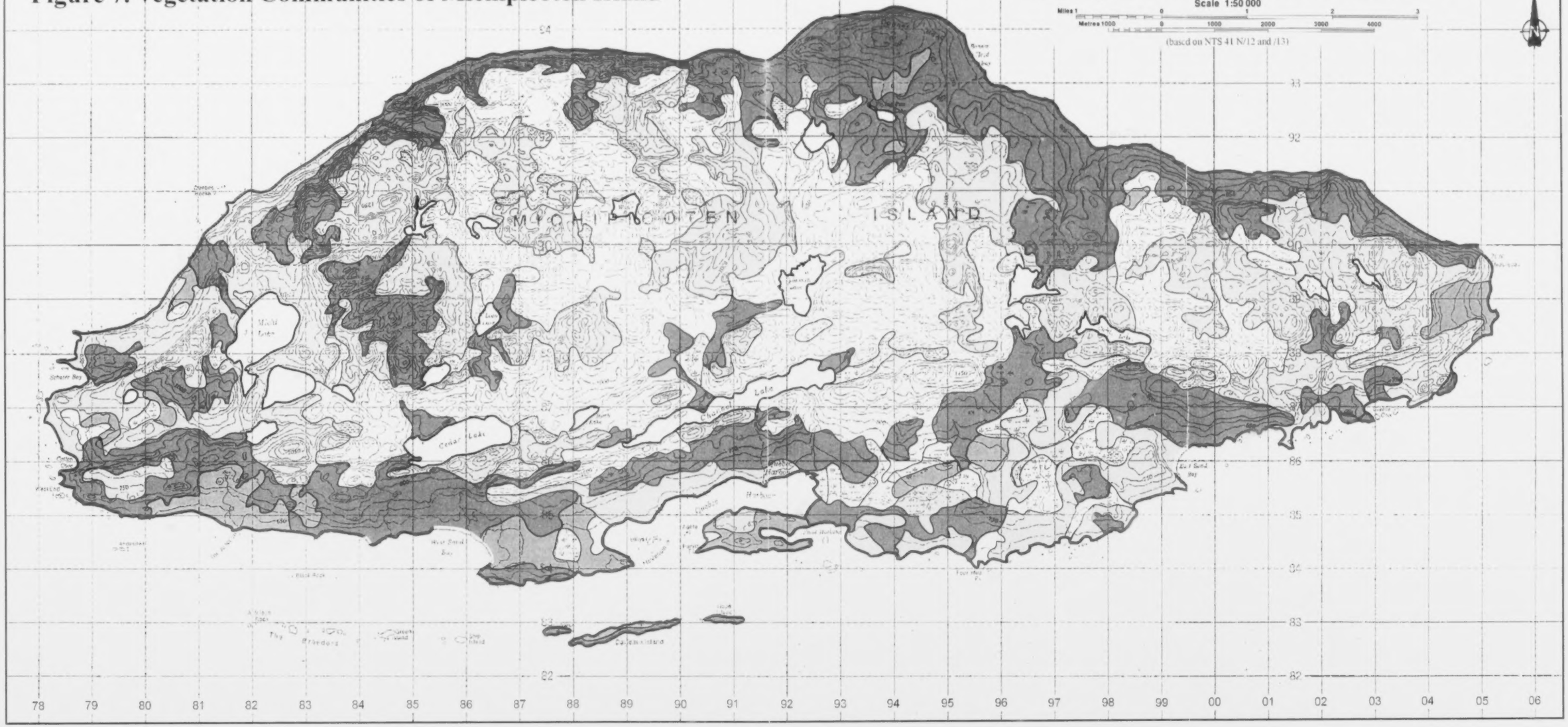
Michipicoten Island Provincial Park

Scale 1:50 000

Miles 1 0 1 2 3

Metres 1000 0 1000 2000 3000 4000

(based on NTS 41 N/12 and /13)


MICHIPICOTEN ISLAND
Lake
Cedar Lake
Schreiber Bay
Michipicoten Harbour
Michipicoten Bay
Four Mile Pt.
Caribou Island
78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 00 01 02 03 04 05 06
95 94 93 92 91 90 89 88 87 86 85 84 83 82

Legend

- Coniferous Forest
- Mixed Forest
- Deciduous White Birch Forest
- Deciduous Sugar Maple Forest
- Sand Beach
- Rocky Shoreline
- Interior Shoreline
- Rock Barren
- Bog
- Poor Fen
- Marsh
- Thicket Swamp
- Coniferous Swamp

(There are no Cliff & Talus or Meadow Marsh vegetation zones large enough to map)

Data Source and Disclaimers

Source: White, D.J. 2000 Life Science Study of Michipicoten Island Provincial Park. Ontario Ministry of Natural Resources, Northeastern Region, Sudbury

This map is illustrative only. Do not rely on it as being a precise indicator of routes, locations of features, nor as a guide to navigation. This map may contain cartographic errors or omissions.

Figure 8: Significant Features of Michipicoten Island

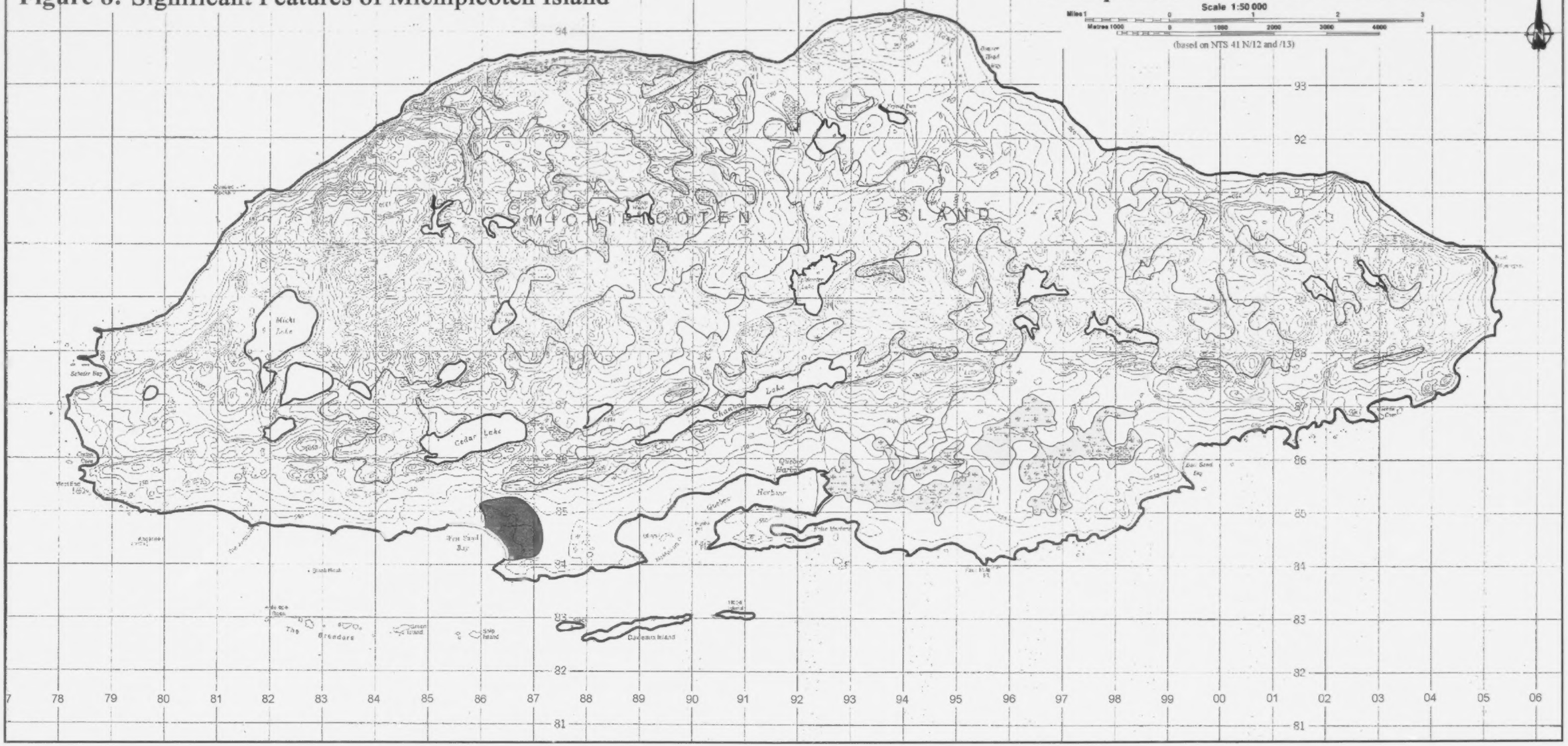
Michipicoten Island Provincial Park

Scale 1:50 000

Miles 1 0 1 2 3

Metres 1000 0 1000 2000 3000 4000

(based on NTS 41 N/12 and /13)



Legend

Provincially Significant Features

- Sugar Maple Forest
- Sand Beach
- Rocky Shoreline
- Interior Lakeshores
- Raised Beach Ridges

Regionally Significant Features

- Quebec Harbour Wetland Complex

Data Source and Disclaimers

Source: White, D.J. 2000 Life Science Study of Michipicoten Island Provincial Park. Ontario Ministry of Natural Resources, Northeastern Region, Sudbury

This map is illustrative only. Do not rely on it as being a precise indicator of routes, locations of features, nor as a guide to navigation. This map may contain cartographic errors or omissions.

(*Tamias striatus*), moose (*Alces alces*), red fox (*Vulpes vulpes*), snowshoe hare (*Lepus americanus*), deer mouse (*Peromyscus maniculatus*) and a variety of other small mammals. Reptiles and amphibians are poorly represented in the park's faunal records. The wood frog (*Rana sylvatica*) is the only herptofaunal species recorded for the post.

5.3.2.2 *Michipicoten Island*

There is a notable absence of moose, deer, bear and wolves on the island and an interesting abundance of beaver and woodland caribou.

There are no provincially significant breeding birds recorded for the park. The Canada goose is known to breed within the park and is considered regionally significant. Sandhill cranes and bald eagles have been observed on the island but the breeding status of either species has yet to be confirmed. Breeding bald eagles would be considered provincially significant while breeding sandhill cranes would be considered regionally significant. The small offshore islets serve as nesting areas for herring gulls and a small great blue heronry.

The island's mammalian population consists of woodland caribou (*Rangifer tarandus caribou*), beaver (*Castor canadensis*), red fox (*Vulpes vulpes*) and a variety of smaller species.

In May of 2000, Woodland caribou were listed as nationally threatened by COSEWIC (Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada). The Ontario Ministry of Natural Resources intends to list forest-dwelling woodland caribou as provincially threatened. This species is currently listed as endangered in Ontario. A recovery strategy has been initiated and a recovery plan is currently being developed. The recovery planning process followed in Ontario is consistent with guidelines developed by the national recovery program, Recovery of Nationally Endangered Wildlife (RENEW) (OMNR, 2003).

Woodland Caribou (*Rangifer tarandus caribou*)

Woodland caribou were originally native to the island but due to the pressures from hunting the population was wiped out by the 1880's. In 1981, a single caribou was observed on the island. Eight additional caribou were moved to Michipicoten Island from the Slate Islands located near Terrace Bay (Eason, 1982). The population, due to the absence of predators (wolves), has thrived and the numbers are estimated to be over 200 (G. Eason, pers. com., 2002). This caribou population is one of the most southern communities in Ontario.

The beaver population on the island is also thriving due to the lack of natural predators. This population is considered to have one of the highest densities in the Wawa District (OMNR, 2002). As a result, a large area of the island has been modified through flooding.

Amphibians, or evidence of, that have been observed in the park include the American toad (*Bufo americanus americanus*), spring peepers (*Pseudacris crucifer*), green frogs (*Rana clamitans*), spotted salamanders (*Ambystoma maculatum*) and northern red-backed salamanders (*Plethodon cinereus*). The spotted salamander is considered regionally significant for Ecoregion 4E.

Green Frogs (*Rana clamitans*)

5.3.3 Aquatic Resources

5.3.3.1 *Michipicoten Post*

The Michipicoten River is located along the park's northern limit. It is an historical canoe route and a popular fishing destination. The river is easily accessed from the picnic site adjacent to Highway 17, from the Harry McCluskie Municipal Marina, and from the mouth of the river at Lake Superior. The fishery in the lower river is dominated by introduced salmonids – primarily rainbow trout, chinook, coho, and large runs of pink salmon. Native sport fish are less abundant and include walleye, lake trout, lake sturgeon, and some brook trout (G. Eason, pers. com., 2003). In 1982 a small stream survey was conducted and eight

small fish collection sites were sampled. The sites were spread between the river mouth and Scott Falls which is the first barrier to fish migration on the river (Pellegrini, 2002). The species collected included common white sucker, ninespine stickleback, yellow perch and walleye. Additional surveys have been carried out since the 1982 survey applying various sampling techniques.

Several projects related to aquatic resources are currently underway or are planned for the Michipicoten River. A water management plan is being prepared for the entire Michipicoten system. The main focus of the plan in the lower reach of the river is to increase the minimum flow out of the lowest hydro dam. A fall aerial count of the spawning run of chinook salmon has also been conducted on the river since the 1980's. The run peaked in the mid 1980's at about 10,000 fish and is now about 300 to 500 fish (G. Eason, pers. com., 2003).

There are presently four power dams and four storage dams on the Michipicoten River system and three power dams and one storage dam on the Magpie River operated by Great Lakes Power Generation.

5.3.3.2 *Michipicoten Island*
Lake Superior encompasses just under half of the park's 36,470 hectares. The waters of Lake Superior are used for recreation, travel and commercial fishing. Quebec Harbour, previously known as Refuge Harbour, is well known as a place of refuge during long trips and rough lake conditions.

There are known lake trout spawning beds and a fishery consisting of lake trout, coho and chinook salmon, herring and whitefish within the Lake Superior portion of the park. Popular sport fishing areas occur all along the southern and southwestern shore of the island. The pygmy whitefish is a provincially rare species that inhabits the waters in eastern Lake Superior, surrounding the island (Petzold, 2003).

Michipicoten Island has more than 20 inland lakes. These lakes have seen few visitors and provide potential research opportunities based on a minimal level of disturbance combined with the climatic influence of Lake Superior.

A wilderness fishing operation operates on Michi Lake. The operation accesses the lake by floatplane and has a land use permit for a location on the northwest shore of Michi Lake.

Michi Lake

5.4 Cultural Resources

"From records of early European travellers on Lake Superior, it is documented that the Michipicoten Ojibway were an isolated band who seemed to be the only major inhabitants between Agawa Bay and the Pukaskwa River. Michipicoten, with its large river mouth delta, afforded a central meeting place for summer settlement. Pukaskwa pits and pictographs are a reflection of the Ojibway's response to the power and mystery of Lake Superior. Many of the names given to bays, islands and unique geological features survived as testament to the many native myths and legends that explain their origins" (Rowe, J., 2001).

5.4.1 *Michipicoten Post*
The history of human activity within Ontario has been divided into 13 theme segments. One of the targets for Ontario Parks is to represent all 13 themes within the framework of historical provincial parks and historical and wilderness zones within other class parks. Michipicoten Post and the surrounding area represent nine of these themes (OMNR, date unkown).

Prehistory
Four Aboriginal settlement sites have been identified within the general vicinity of Michipicoten Post Provincial Park. One of the sites was located on the south shore off the Michipicoten River, within the park. Settlement in the area was determined to have begun as early as 1165 BC. The sites contained remnants of ceramics associated with the Laurel Culture. The pre-Woodland people predominantly inhabited Northern Ontario from between 800 BC to 500 BC to about 1,000 AD (Rowe, J., 2001). After 1000 AD, the Woodland Culture of Southern Ontario began to influence the Algonkian way of life in Northern Ontario through trade (Macleod, 1972). Since the 16^{tth} century the Ojibway of the area

have represented this Algonkian culture (Macleod, 1972).

The people of Michipicoten were generally nomadic in nature. They depended on the natural resources of the rugged shield country. In the warm months, they gathered in the sheltered coves and river mouths of the Lake Superior shoreline along Michipicoten Bay. These sites provided an abundant supply of food and were ideal for transportation, communication and trade along the water routes with neighbouring bands. They would move inland during the winter and set up camp along inland lakes and waterways (Rowe, J., 2001).

History
Etienne Brule, between 1617 and 1622, was the first European to explore the Lake Superior region and make contact with the Ojibway of Michipicoten. As a result of Brule's travels, Michipicoten appeared on Samuel de Champlain's map of 1632 of explored areas of the New World. Michipicoten is one of the oldest, original place names on the map of Ontario.

The Michipicoten Post was established as early as 1714 by the French. It was built as one of the 'postes du nord', along with Fort Kaministikwia (Fort William) and Nipigon Post, in order to protect the trading routes around Lake Superior. Between 1714 and 1904 trading posts in the area were operated by the French, independent traders, the Northwest Trading Company and finally the Hudson's Bay Company. The park is important provincially because it represents all of the periods and rivalries of the fur trade (Macleod, 1972).

The Hudson's Bay Company operated from the Michipicoten Post from 1825 to 1904, with a brief cessation in operations between 1895 and 1898. In 1827 Michipicoten Post replaced Fort William as the administrative headquarters of the Lake Superior District. It operated as district headquarters until 1887. From 1825 to 1863 Michipicoten Post was an important distribution centre for both the northern and eastern trade routes.

The local Ojibway trapped and provided furs to the post for almost 180 years. The presence of the local Ojibway band was instrumental in the establishment of a productive and lengthy fur-trading industry in the Michipicoten area. (Rowe, J., 2001).

As one of the main centres of northern Ontario, Michipicoten Post provided a variety of services in addition to its fur trade responsibilities. The post provided mail service, supported missionary work, and provided supplies and equipment for survey and exploration crews (Weiler, 1973). When the Robinson-Superior Treaty was signed in 1850, Michipicoten Post was responsible for distributing the annual annuities to the local Indians (Losey, 1999). Ontario's first Mining Recorder's office was opened at Michipicoten Post in response to the discovery of gold in the Wawa area in 1897. (Weiler, 1973).

Aerial view of Michipicoten Post

5.4.2 *Michipicoten Island*

Pre-history
Three archaeological sites have been recorded for Michipicoten Island. These sites are known as the Red Cap site, the Desperation site, and the Caribou Cave site. Only two days of site surveying were completed for Michipicoten Island. The island has the potential for 40 or more aboriginal sites, including the potential for Aboriginal copper mines (Conway, 1983).

History
There are various native legends depicting the island as a place of mysterious wonders, beasts and spirits. Some of the island's legends were recorded as early as the 1600's (Conway, 1983). Indian lore of the island described it as a forbidding place where persons found shiny rocks on the beaches. The legends usually spoke of death and misfortune associated with travel to the island.

Mines
Michipicoten Island has a long history of copper exploration, dating from the prehistoric discovery of native copper to modern interest beginning in the 1840's. Mining on the island began in the 1850's with the established of the Quebec and Bonner mines. A third mine site, known as the Philipps Mine, was established and operated between 1875 and 1880. Mining attempts occurred intermittently

until 1907 while mineral exploration around the island continued into the mid 1960's. Although similar geological formations in Michigan have proved to be rich in copper deposits, mining on Michipicoten Island has never provided significant yields of copper.

Remnants of the Quebec Mine include building foundations, head frames, metallic debris and machinery. Openings to mine shafts, hidden in the underbrush and flooded with water, present a hazard to unwary visitors. Evidence of the other sites is difficult to find due to the island's dense vegetation and their small-scale operation. The mining activity around the island has provided various place names including Quebec Harbour (formerly Refuge Harbour), Bonner Bay, Bonner Head and Philipps Creek (Whyte, 2001).

Lighthouses

The first lighthouses on and around Michipicoten Island were built in 1872. They were located on Agate Island and on Purvis Point within Quebec Harbour. Today there are two lighthouses operating within the park. The East End Light, also known as the Michipicoten Light Station, was built at Point Maurepas in 1911. The light tower's six flying buttresses style structure represents a short-lived experiment in lighthouse design in Canada. The Davieaux Light was built on Long Island, later renamed Davieaux Island, in 1918. The East End Light and the Davieaux Light were automated in 1983 and 1997 respectively. The East End Light has been designated a heritage structure by the Department of Fisheries and Oceans.

Davieaux Island Lighthouse

Shipwrecks

The island's rugged coastline and shoals together with Lake Superior's unforgiving nature have resulted in numerous shipwrecks. The remains of five ships can be found around the island. Three of the vessels sit in the shallow waters of Quebec Harbour. Two ships rest in the waters west of Michipicoten Island.

Commercial Fishing

Commercial Fishing from the island began in 1839 by the Hudson's Bay Company. The fishing operations were subsequently taken over by various companies starting in 1860 with Alfred Booth of the Booth Packing Company of Chicago, then in 1934 by Purvis and Son, and lastly by Ferroclad Fisheries in 1959 (Whyte, 2001).

6.0 RECREATION

6.1 *Michipicoten Post*

Michipicoten Post Provincial Park provides a variety of recreational opportunities including hiking, picnicking, nature viewing, cross-country skiing, snowshoeing, canoeing and kayaking, camping, berry picking and sport fishing. The majority of park use occurs in the areas of Driftwood Beach, the adjacent coastal forest and the waters of Lake Superior. The former Hudson's Bay Company trading post offers further recreational potential for the park.

Driftwood Beach

The sandy beach community along Driftwood Beach has been determined to be the most sensitive feature to recreation use. This community is fairly sensitive to recreational use and the area is well used by park visitors. The beach and coastal forest currently experience significant levels of use by All-Terrain Vehicles and other off-road vehicles. Camping activities occur along the beach and in the adjacent forest. Temporary fire pits and garbage are often left behind. Relic hunting in and around the area of the former trading post has degraded the integrity of the park environment and has resulted in the removal of historical items from the park.

6.2 *Michipicoten Island*

Michipicoten Island Provincial Park provides a variety of recreational opportunities in a remote wilderness environment. Visitors to the park enjoy picturesque landscapes, islands and shorelines as they circumnavigate Michipicoten Island and the nearby islands. Kayaking, canoeing and boating are popular recreational activities, providing the main methods of transportation within the park. The park's scenic landscape and shoreline features offer unlimited opportunities for exploration and photography. Several shipwrecks in the park provide the potential for scuba diving and snorkelling. Park visitors currently enjoy sport fishing on Lake Superior and Michi Lake. A commercial outpost camp provides access to sport fishing on Michi Lake.

The most unique recreation features on the island were determined to be the sand beaches, the lighthouses and Quebec Harbour. The park's sand beach communities are considered to be the most sensitive features to recreation use. The rarity of these sand beaches within the park makes them destination points for park users. These communities, like other popular recreation areas in the park, are home to significant and sensitive species. Information pertaining to the park's important features should be made available to park visitors. The availability of this information will help protect the park's sensitive features while increasing its recreational potential.

Local tug services can provide transportation to the park. Local outfitters provide gear and guiding services for excursions to Michipicoten Island.

7.0 MARKET ANALYSIS

Park use is relatively low for both Michipicoten Post and for Michipicoten Island Provincial Parks. The post is mainly used by the local residents for various day-use activities. Trips to Michipicoten Island are planned in advance and last for several days. There have been no park visitor surveys completed to date and there is little information pertaining to park use or park visitors for either park. Market studies have been conducted for Michipicoten Post and Wawa by the Economic Planning Group of Canada (EPG) and the Wawa Tourism Commission (WTC) respectively. The primary market for the parks includes residents living within a one hour drive of Wawa, tourists overnighting within a one hour drive and tourists travelling through the Wawa area by car.
On average, overnight visitors stay a little more than five nights. Visitors usually travelled with an average group size of three to four persons. Both length of stay and group size indicators were higher than provincial averages at the time. The majority of travellers (73 percent) arrive by vehicle along either Highway 17 or Highway 101. Other travellers arrive by train, boat, plane and bike.

The most popular activity is sightseeing while fishing, wildlife viewing, ecotouring, hiking and shopping are among the most popular activities in the area. It is interesting to note that over five percent of visitors are interested in historical sights. There are three provincial parks and two conservation areas within the Wawa area. Lake Superior Provincial Park is the closest to Michipicoten Post, located 15 kilometres to the south, and provides overnight camping opportunities. The post can provide visitors additional recreation opportunities associated with its historical post, the Voyageur Trail, Driftwood Beach, the Michipicoten River and the park's scenic landscapes.

Visitors to Michipicoten Island will most likely require lodging before and after their island expedition due to unpredictable weather and for organizing trip details. Some of the island visitors may wish to remain in the Wawa area to explore other recreational opportunities before moving on. Michipicoten Post and Lake Superior Provincial Parks can provide additional recreational opportunities while the latter can also provide camping facilities.

8.0 CONSTRAINT AND CAPABILITY ANALYSIS

The constraints and capabilities of a park must be considered in order to offer recreational opportunities while, at the same time, protecting the natural and cultural resources of an area. Constraint and capability analyses consider the information available in earth science, life science,

cultural information studies and recreation assessments for a park and provide guidance for the management of recreation and resource protection.

8.1 *Michipicoten Post*
Park use currently focuses around Driftwood Beach and the adjacent shoreline forest community. Significant and sensitive plant species inhabit these communities. Driftwood Beach and the forest community currently show signs of use and degradation caused by recreation (e.g. removal of plant cover). Activities that degrade park values such as off-road vehicle use should be prevented.

Relic hunters, on occasion, have removed historic artefacts from the site of the former Hudson's Bay Company trading post. Information, identifying the provincial park and its values, should be made available at the historic site and at other potential points of access to the park.

The management planning process may determine that some level of development is appropriate for the park. Development within the park should take into consideration the park's values and level of visitor use.

8.2 *Michipicoten Island*
Recreation within the park is focused on the various shorelines along Lake Superior. Significant species inhabit many of these shoreline areas including the highly popular sandy beach sites. Although they may provide opportunities for interpretation, these species should be viewed as a potential constraint to recreation.

Management decisions should also take into consideration the recreation carrying capacity of the park. The recreation carrying capacity refers to the level of use that will adequately protect the park environment while providing high quality recreational experiences. With an increase in use there is the potential for overcrowding at key points along the island's shoreline such as sandy beaches and protected bays. This would not only result in the deterioration of a true wilderness experience but also increase the risk of harm to the park's significant and sensitive features.

The common occurrence of rough lake conditions on Lake Superior provides another constraint to park recreation. Travel to and from the park can be limited by poor lake conditions. Travelling within the park during rough conditions could be dangerous, especially when travelling by canoe or kayak.

The management planning process may determine that some level of development is appropriate for the park. Development within the park should take into consideration the park's values and level of visitor use.

9.0 Your Personal Invitation.....

As someone with an interest in the long-term management of Michipicoten Post and Michipicoten Island Provincial Parks, you are invited to participate in the management planning for these parks. We hope that the background information presented in this document has enhanced your understanding of the features and values of each park. We welcome any comments, concerns or suggestions you may have regarding the contents of this document. Please take a few moments to fill out the comment form and return it to the Ontario Parks, Northeast Zone office.

Please direct all questions and comments to:

Mike Pym
Michipicoten Post and Michipicoten Island
Management Planning
Ontario Parks
199 Larch St. Suite 404
Sudbury, ON
P3C 2A7
Tel: (705) 564 3165
Fax: (705) 564 3171

10.0 REFERENCES

Annells, R.N. 1974. *Keweenawan Volcanic Rocks of Michipicoten Island, Lake Superior, Ontario: An Eruptive Centre of Proterozoic Age*, Geological Survey of Canada, Bulletin 218, Department of Energy, Mines and Resources Canada.

Brown, C. 2000. The Illustrated History of Canada. Key Porter Books. Toronto, Ontario.

Chapman, L.J. and M.K. Thomas 1968. The Climate of Northern Ontario. Dept. of Transport, Meteorological Branch, Toronto, ON.

Conway, Thor 1983. Memo from Thor Conway to Will Kershaw. OMNR

Dawson, K.C.A. 1988. Michipicoten area archaeological survey.

Department of Energy, Mines and Resources (DEMR), 1973.The National Atlas of Canada, 4th Edition.

Eason, G. 1982. Caribou management proposal, Wawa District. Ontario Ministry of Natural Resources.

Eason, Gord. 2002,2003. Personal communication. Area Biologist, Wawa/White River, OMNR.

Engelbert, P. 1987. *Submerged Cultural Resources on Michipicoten Island: A Preliminary Study*. Marine Heritage Conservation Unit, Heritage Branch, Ontario Ministry of Culture and Communications, March 1990.

Environment Canada. 2002. *Canadian Climate Normals*. The Meteorological society of Canada. http://www.msc-smc.ec.ca

Forma, G. 1971. Michipicoten Archaeology: Investigations at the Hudson's Bay Company Fur Trading Post. Ontario Department of Lands and Forests.

Frey, E.D and D. Duba 2001. Michipicoten Island Provincial Park Earth Science Inventory Report. Ontario Parks, OMNR.

Hedlin Menzies & Associates LTD. 1974. North Shore Lake superior Recreation Study, Volume 1: Physical and Economic Studies. Toronto, Ontario.

Hills, G.A. 1959. A Ready Reference to the Description of the Land of Ontario and its Productivity. Ontario Dept. of Lands and Forests.

Johnson, L and S. Ryan. 2002. The Trail: A Work Plan for Wawa's Tourism Industry. Wawa Tourism Commission.

Kershaw, Will 2002,2003. Personal communication. Senior Management Planner, Ontario Parks, Northeast Zone.

Kor, Phil 2003. Personal communication. Senior Conservation Geologist, Planning and Research Section. Ontario Parks, Peterborough.

Losey, E.B. 1999. Let them Be Remembered: The Story of the Fur trade Forts. Vantage Press, New York.

MacLeod, D. 1972. *Michipicoten: Its Historical Importance*. Ontario Department of Lands and Forests, Parks and Recreation Branch.

Michipicoten Heritage Committee (MHC). 1992. *Michipicoten Memories*. Wawa, ON.

Morris, Ed 2002,2003. Personal communication. OLL Biologist, Ontario Parks, Northeast Zone.

Noble, T.W. 1983. Life Science Inventory Check-sheet, Michipicoten Post Provincial Park. OMNR.

Noble, T.W. 1984. Life Science Inventory: Life Science Inventory Check-sheet, Michipicoten Island. OMNR Northeast Region.

OMNR. Unknown. Wawa District. Michipicoten Historical Provincial Park Meets and Bounds Description. Park Files, from the SE054A Rev. 72

OMNR 1983. District Land Use Guidelines (DLUG): Wawa.

OMNR 1986. Michipicoten Island Provincial Park Interim Management Statement.

OMNR 1986. Michipicoten Post Provincial Park Interim Management Statement.

OMNR 1992. Ontario Provincial Parks: Planning and Management Policies.

OMNR 1994. Ontario Provincial Parks Management Planning Manual.

OMNR 1999. *Ontario's Living Legacy Land Use Strategy*. Queen's Printer for Ontario.

OMNR 2000. Ontario Provincial Park Policy as Amended by the Ontario's Living Legacy Land Use Strategy.

OMNR 2000. *The Great Lakes Heritage Coast, A Discussion Paper*. Queen's Printer for Ontario.

OMNR 2001. OLL Implementation Database: Michipicoten Post Provincial Park.

OMNR 2001. OLL Implementation Database: Michipicoten Island Provincial Park.

OMNR 2001. *The Great Lakes Heritage Coast, Charting the Course*. Queen's Printer for Ontario.

OMNR 2003. Recreation Inventory Report: Michipicoten Island Provincial Park.

OMNR 2003. Recreation Inventory Report: Michipicoten Post Provincial Park.

OMNR 2003. Woodland Caribou Recovery Note.

OMNR 2004. Crown Land Use Policy Atlas.

Pellegrini, M. 2003. Personal communication. Magpie Nagagami Biologist, Wawa, OMNR.

Pellegrini, M. 2002. Memo from Marcel Pellegrini to Tim Kingshott. OMNR

Petzold, M. 2003. Personal Communication. Fisheries Biologist, Sault Ste. Marie, OMNR.

Pye, E.G. 1997. *Roadside Geology of Ontario: North Shore of Lake Superior*. Rock On Series 2, p. 3-11 & p.101 – 117. MNDM, Ontario GEOservices Centre.

Rowe, J. 2001. Michipicoten River Watershed Report. Ontario Ministry of Natural Resources.

Rowe, J. 2002. Michipicoten Harbour, Heritage Report for Superior East Community Futures Development Corporation.

Rowe, J.S. 1972. Forest Regions of Canada, Publication No. 1300, 172 pp. Canadian Forestry Service, Ottawa.

Shchepanek, M.J. 1971. Trading Posts of the Moose-Michipicoten trade route, Canadian Geographic Journal.

Statistics Canada 2002. Community Profiles. http://www.statcan.ca

The Economic Planning Group of Canada and the Proctor and Redfern Group, July 1990. Michipicoten Post Study: Final Report. OMNR.

Thompson, J.E. 1994. Life Science and Human History Features of Michipicoten Post Provincial Park. OMNR.

Thompson, J.E. 1995. Park Notes: Michipicoten Post Provincial Park. Vol. 1, No 1. OMNR.

Thurston, P.C. 1991. Archean Geology of Ontario, Introduction; in Geology of Ontario, Ontario Geological Survey, Special Volume 4, Part 1, p. 73-81.

Township of Michipicoten Community Development Office. 2002. *Township of Michipicoten: Community Profile*. The Corporation of the Township of Michipicoten, Wawa ON.

Weiler, J. 1973. Michipicoten, Hudson's Bay Company Post 1821-1904. Historical Sites Branch, Research Report 3.

Wells, David. 2002, 2003. Personal Communication. Naturally Superior Adventures, Wawa, ON.

White, D.J. 2000. Life Science Study of Michipicoten Island Provincial Park. Ontario Ministry of Natural Resources, Northeastern Region, Sudbury

Whyte, D.C. 2001. An introduction to Michipicoten Island: Lake superior's Wild Heart. Jackson's Point, Ontario, Canada.

Williams, H.R., G.M. Stott, K.B. Heather, T.L. Muir and R.P. Sage. 1991. Wawa Subprovince; *in* Geology of Ontario, Ontario Geological Survey, Special Volume 4, Part 1, p. 485-539.

Wilson, Ann. 2002, 2003. Personal communication. OGS Resident Geologist, Timmins, MNDM.

COMMENT SHEET

Michipicoten Post and Michipicoten Island Background Information

Public input on any aspect of the planning process for Michipicoten Post and Michipicoten Island Provincial Parks is welcome and will be considered during the management planning process. Thank you for taking the time to complete this comment sheet.

Please direct questions and comments to:

Mike Pym, Project Management Planner
Michipicoten Provincial Parks
Ontario Parks – NE Zone Office
199 Larch Street, Suite 404
Sudbury, Ontario P3E 5P9
Phone (705) 564-3170 Fax: (705) 564-3171
Email: michael.pym@mnr.gov.on.ca

Name: _____

Mailing Address: _____

_____

Phone # : _____

Please check the appropriate box below.

☐ Please add my name to the mailing list ☐ Please remove my name from the mailing list

☐ Please keep my name on the mailing list.

Please check the appropriate box below.

☐ Please send future correspondence in English. ☐ Please send future correspondence in English.

***Comments** (if possible, please refer to a specific part of the document you wish to comment on):*

Note: The Ministry of Natural Resources is collecting comments and information regarding the *Michipicoten Post and Michipicoten Island Background Information* document under the authority of the *Provincial Parks Act* to assist in making decisions and determining further public consultation needs. Comments and opinions will be kept on file for use during the planning period and may be included in study documentation, which may be available for public review.

Under the *Freedom of Information and Protection of Privacy Act (1987)*, personal information will remain confidential unless prior consent is obtained. However, this information may also be used by the Ministry of Natural Resources to seek public input on other resource management surveys and projects. For further information on this Act, please contact: Carole Trepanier, Sudbury District MNR at: 705-564-7488.

51905
(0.15 k P.R., 26 07 04)
ISBN 0-7794-6543-1

PARCS ONTARIO

Michipicoten Post et Michipicoten Island

Documentation de base

Ontario

Des exemplaires de cette publication sont disponibles aux endroits suivants:

Parcs Ontario
Bureau de la zone Nord-Est
199, rue Larch, bureau 404
Sudbury, ON
P3E 5P9
Tél: (705) 564 3165

Park Superintendent
Parc Provincial Lake Superior
C.P. 267
Wawa, ON
P0S 1K0
Tél: (705) 856 2284

Bureau du district de Wawa
La route 101, C.P. 1160
Wawa, ON
P0S 1K0
Tél: (705) 856 2396

Bureau du district de Sault Ste. Marie
64, rue Church
Sault Ste. Marie, ON
P6A 3H3
Tél: (705) 949 1231

Cette publication est également disponible en direct à: www.ontarioparks.com

© Imprimeur de la Reine pour l'Ontario,2004
Imprimé en Ontario

Photo de couverture: Michipicoten Island – Rive Du Nord
Photo de couverture: Michipicoten Post – Plage Driftwood

51905-1
(0.04 k P.R., 26 07 04)
0-7794-6545-8

This publication is also available in English

Approbation

Parcs Ontario se consacre à la préparation du plan de gestion des parcs provinciaux Michipicoten Post et Michipicoten Island. Dans le cadre du processus de planification, je suis heureux de vous présenter la documentation de base sur les parcs provinciaux Michipicoten Post et Michipicoten Island.

Le présent document résume les caractéristiques et les qualités des parcs provinciaux Michipicoten Post et Michipicoten Island.

Parcs Ontario vous invite cordialement à examiner la présente documentation de base sur Michipicoten Post et Michipicoten Island. Vos commentaires ou vos questions à cet égard sont les bienvenus. Nous les prendrons en considération tout au long du processus d'élaboration du plan de gestion des parcs provinciaux Michipicoten Post et Michipicoten Island.

Paul Sewick
Administrateur de la région du Nord-Est
Parcs Ontario

23 juin 2004
Date

Table des matières

1.0 INTRODUCTION 1
1.1 *Michipicoten Post* 1
1.2 *Michipicoten Island* 1
1.3 Objet d'un plan de gestion 1

2.0 CONTEXTE RÉGIONAL 1
2.1 *Michipicoten Post* 1
2.2 *Michipicoten Island* 1

3.0 ZONE DE PLANIFICATION 3
3.1 Aménagement et valorisation 3
3.1.1 *Michipicoten Post* 3
3.1.2 *Michipicoten Island* 3
3.2 Développement actuel des parcs 6
3.2.1 *Michipicoten Post* 6
3.2.2 *Michipicoten Island* 6
3.3 Voies d'accès et de transport 6
3.3.1 *Michipicoten Post* 6
3.3.2 *Michipicoten Island* 6

4.0 CONTEXTE SOCIAL ET ÉCONOMIQUE 6

5.0 INVENTAIRE ET ÉVALUATION DES RESSOURCES NATURELLES ET CULTURELLES 7
5.1 Climat 7
5.1.1 *Michipicoten Post* 7
5.1.2 *Michipicoten Island* 7
5.2 Géologie 7
5.2.1 Géologie du substratum rocheux 7
5.2.1.1 *Michipicoten Post* 7
5.2.1.2 *Michipicoten Island* 8
5.2.2 Géomorphologie 9
5.2.2.1 *Michipicoten Post* 9
5.2.2.2 *Michipicoten Island* 9
5.2.3 Géologie économique 11
5.2.3.1 *Michipicoten Post* 11
5.2.3.2 *Michipicoten Island* 11
5.3 Caractéristiques liées aux sciences biologiques 11
5.3.1 Flore 11
5.3.1.1 *Michipicoten Post* 11
5.3.1.2 *Michipicoten Island* 11
5.3.2 Faune 13
5.3.2.1 *Michipicoten Post* 13
5.3.2.2 *Michipicoten Island* 14
5.3.3 Ressources aquatiques 14
5.3.3.1 *Michipicoten Post* 14
5.3.3.2 *Michipicoten Island* 17
5.4 Ressources culturelles 17
5.4.1 *Michipicoten Post* 18
5.4.2 *Michipicoten Island* 19

6.0 LOISIRS 20
6.1 *Michipicoten Post* 20
6.2 *Michipicoten Island* 20

7.0 ANALYSE DE MARCHÉ 21

8.0 ANALYSE DES CONTRAINTES ET DES CAPACITÉS 21
8.1 *Michipicoten Post* 21
8.2 *Michipicoten Island* 22

9.0 Votre invitation personnelle 22

Table des figures

Figure 1: Carte du contexte régional 2
Figure 2: Carte des frontières de Michipicoten Post 4
Figure 3: Carte des frontières de Michipicoten Island 5
Figure 4: Geological Provinces of Ontario 7
Figure 5: Géologie du substratum rocheux du parc provincial Michipicoten Island 10
Figure 6: Communautés végétales de Michipicoten Post 12
Figure 7: Communautés végétales de Michipicoten Island 15
Figure 8: Caractéristiques importantes de Michipicoten Island 16

1.0 INTRODUCTION

La présente documentation de base consiste en une synthèse de l'information sur les parcs provinciaux Michipicoten Post et Michipicoten Island. Parcs Ontario a compilé ces renseignements après avoir examiné la documentation parue, des évaluations du patrimoine naturel et culturel, des dossiers divers, ainsi que l'information de référence à ce sujet. Son personnel s'est également entretenu avec des spécialistes de ces importantes zones protégées. À cet égard, les lecteurs détiennent peut-être des renseignements complémentaires susceptibles de s'intégrer à la documentation de base. En outre, ils pourraient éclaircir certains des aspects présentés dans cette documentation.

1.1 *Michipicoten Post*

La création du parc provincial Michipicoten Post remonte à mai 1971, alors que la *Loi sur la protection des régions sauvages de l'Ontario* autorisait son aménagement à titre d'espace naturel, aux fins de protection des ressources patrimoniales et naturelles. À cette époque, les parcs historiques étaient exclus du réseau des parcs. Toutefois, les espaces naturels englobaient une grande variété de zones protégées, dont les zones d'importance historique. L'année 1982 a donné lieu à un mouvement en faveur de la réglementation de cet espace naturel à titre de parc provincial historique. Désormais, le titre d'espace naturel paraissait redondant, après la reclassification des espaces naturels présents dans les parcs provinciaux. Outre la nouvelle désignation, l'espace naturel de Michipicoten s'est alors enrichi de 65 hectares. Cet espace a été institué parc provincial historique en juin 1982 (Règlement de l'Ontario 429/82). Par la suite, un énoncé de gestion provisoire (ÉGP) a fait l'objet d'une approbation réglementaire en mai 1986. Cet énoncé recommandait le remplacement du nom Michipicoten par celui de Michipicoten Post, afin de prévenir toute confusion avec le parc provincial Michipicoten Island et de mieux refléter les qualités culturelles du parc. La gestion de l'ancien poste de traite se conforme à l'ÉGP depuis 1986.

1.2 *Michipicoten Island*

Michipicoten Island a été institué parc provincial en 1985, en vertu de la *Loi sur les parcs provinciaux* (Règlement de l'Ontario 45/85). Il est également classé comme environnement naturel. À l'heure actuelle, le parc est géré conformément à un énoncé de gestion provisoire, approuvé en 1986.

1.3 Objet d'un plan de gestion

Chaque plan de gestion est élaboré conformément avec la politique de Parcs Ontario. Il permet de définir l'apport de chaque parc à l'atteinte des objectifs du réseau de Parcs Ontario (protection, interprétation patrimoniale, loisir et tourisme), tout en orientant l'intégration et le maintien de cet apport.

Les parcs provinciaux Michipicoten Post et Michipicoten Island existent depuis le milieu des années 1980. Leur gestion se conforme aux énoncés provisoires approuvés à cette époque. Jusqu'à maintenant, toutefois, aucun plan de gestion n'a été élaboré à leur égard.

Les parcs provinciaux Michipicoten Post et Michipicoten Island sont établis dans la région caractéristique du Littoral du patrimoine des Grands Lacs (LPGL), conformément à la stratégie d'aménagement du Patrimoine vital de l'Ontario (MRNO 1999). Le Littoral du patrimoine des Grands Lacs, au méandre magnifique, s'étend de Port Severn à l'est, du côté de la baie Georgienne, jusqu'à la rivière Pigeon à l'ouest, du côté du lac Supérieur. En janvier 2000, le lancement d'un projet a permis d'approfondir la définition du concept de LPGL, en intégrant l'identification de nouveaux potentiels touristiques.

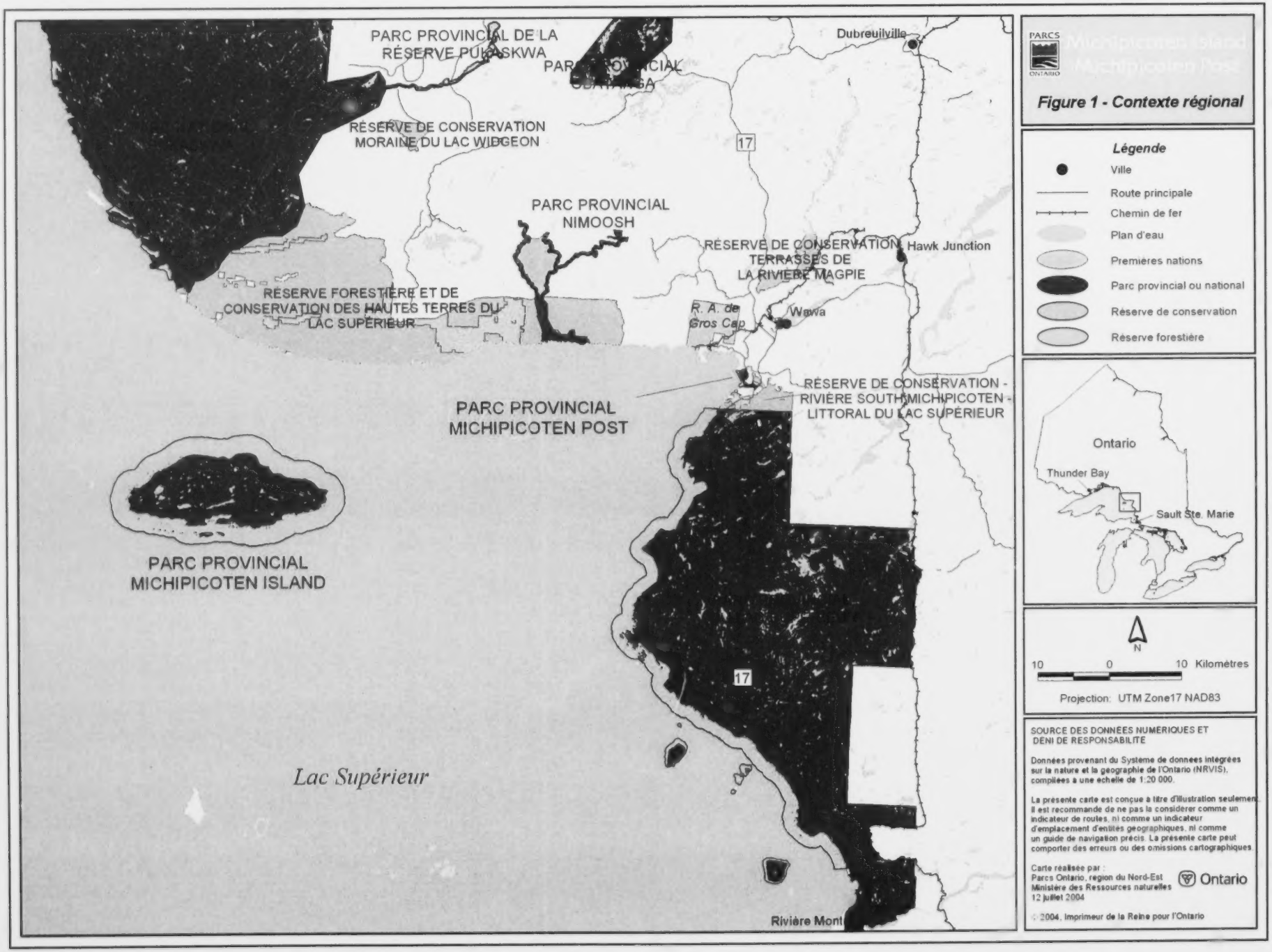
2.0 CONTEXTE RÉGIONAL

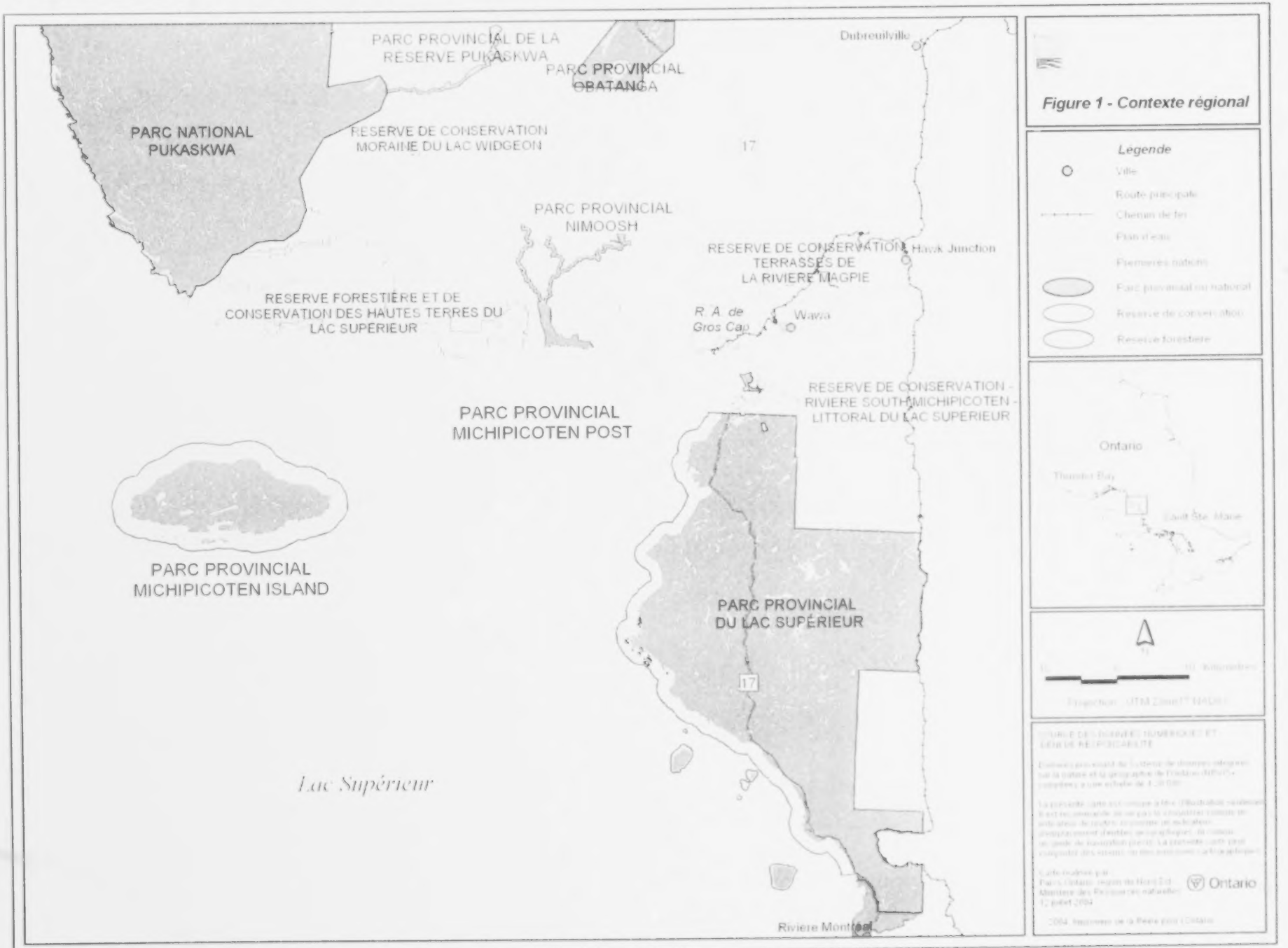
2.1 *Michipicoten Post*

Le poste est situé à l'embouchure de la rivière Michipicoten, sur la rive est du lac Supérieur (figure 1). Il se trouve à quelque huit kilomètres au sud-ouest de la ville de Wawa, à 230 kilomètres au nord-ouest de Sault Ste. Marie et à environ sept kilomètres au nord du parc provincial du lac Supérieur.

2.2 *Michipicoten Island*

Sur le plan de la superficie, l'île Michipicoten est la troisième en importance au sein du lac Supérieur. Elle se trouve à l'angle nord-est du lac, à environ 65 kilomètres au sud-ouest de la ville de Wawa (figure 1). Le passage le plus étroit entre l'île et le continent s'étend sur 16 kilomètres environ. La réserve de conservation des Hautes terres du lac Supérieur occupe cette région du continent.


PARC PROVINCIAL DE LA RÉSERVE PUKASKWA
RÉSERVE DE CONSERVATION MORAINE DU LAC WIDGEON
PARC PROVINCIAL NIMOOSH
RÉSERVE FORESTIÈRE ET DE CONSERVATION DES HAUTES TERRES DU LAC SUPÉRIEUR
RÉSERVE DE CONSERVATION TERRASSES DE LA RIVIÈRE MAGPIE
PARC PROVINCIAL MICHIPICOTEN POST
RÉSERVE DE CONSERVATION - RIVIÈRE SOUTH MICHIPICOTEN - LITTORAL DU LAC SUPÉRIEUR
PARC PROVINCIAL MICHIPICOTEN ISLAND
Dubreuilville
Hawk Junction
Wawa
R. A. de Gros Cap
17
Lac Supérieur
Rivière Mont
PARCS ONTARIO
Figure 1 - Contexte régional
Légende
Ville
Route principale
Chemin de fer
Plan d'eau
Premières nations
Parc provincial ou national
Réserve de conservation
Réserve forestière
Ontario
Thunder Bay
Sault Ste. Marie
N
10 0 10 Kilomètres
Projection: UTM Zone17 NAD83
SOURCE DES DONNÉES NUMÉRIQUES ET DÉNI DE RESPONSABILITÉ
Données provenant du Système de données intégrées sur la nature et la géographie de l'Ontario (NRVIS), compilées à une échelle de 1:20 000.
La présente carte est conçue à titre d'illustration seulement. Il est recommandé de ne pas la considérer comme un indicateur de routes, ni comme un indicateur d'emplacement d'entités géographiques, ni comme un guide de navigation précis. La présente carte peut comporter des erreurs ou des omissions cartographiques.
Carte réalisée par :
Parcs Ontario, région du Nord-Est
Ministère des Ressources naturelles
12 juillet 2004
Ontario
© 2004, Imprimeur de la Reine pour l'Ontario


PARC PROVINCIAL DE LA RESERVE PUKASKWA
PARC PROVINCIAL OBATANGA
Dubreuilville
PARC NATIONAL PUKASKWA
RESERVE DE CONSERVATION MORAINE DU LAC WIDGEON
17
PARC PROVINCIAL NIMOOSH
RESERVE DE CONSERVATION TERRASSES DE LA RIVIERE MAGPIE
Hawk Junction
RESERVE FORESTIÈRE ET DE CONSERVATION DES HAUTES TERRES DU LAC SUPÉRIEUR
R. A. de Gros Cap
Wawa
RESERVE DE CONSERVATION - RIVIERE SOUTH MICHIPICOTEN - LITTORAL DU LAC SUPÉRIEUR
PARC PROVINCIAL MICHIPICOTEN POST
PARC PROVINCIAL MICHIPICOTEN ISLAND
PARC PROVINCIAL DU LAC SUPÉRIEUR
17
Lac Supérieur
Riviere Montreal
Figure 1 - Contexte régional
Légende
Ville
Route principale
Chemin de fer
Plan d'eau
Premières nations
Parc provincial ou national
Reserve de conservation
Reserve forestiere
Ontario
Thunder Bay
Sault Ste. Marie
Ontario

3.0 ZONE DE PLANIFICATION
3.1 Aménagement et valorisation

3.1.1 *Michipicoten Post*

Le parc provincial Michipicoten Post est aménagé dans la portion nord du canton de Rabazo, au sein du district territorial d'Algoma. Ce parc s'étend sur 289 hectares de terres appartenant à la Couronne. Des entités naturelles, la Transcanadienne (autoroute 17) et des propriétés foncières privées en forment les frontières (figure 2). La frontière ouest comprend une plage de sable qui s'étend du nord au sud, le long du lac Supérieur, sur une distance d'un kilomètre et demi (1,5 Km), en plus des eaux et des îles réparties à une distance maximale de 200 mètres par rapport au rivage. L'angle nord-ouest du parc coïncide avec l'embouchure de la rivière Michipicoten, qui se jette à son tour dans la baie Michipicoten. La rivière Michipicoten ainsi que deux parcelles de terrain constituent la frontière nord et la plus grande partie de la frontière est, complétée par l'autoroute Transcanadienne. Des terres privées ainsi qu'une crête distincte marquent les limites sud du parc.

L'une des sections d'une ligne de piégeage s'étend jusqu'à la portion nord-ouest du parc; elle couvre une superficie approximative de 130 hectares. Comme le stipule la politique sur les parcs provinciaux, la poursuite de la chasse commerciale des animaux à fourrure sera autorisée indéfiniment dans le parc provincial Michipicoten Post, sauf dans les réserves et les espaces naturels, où cette activité disparaîtra progressivement d'ici décembre 2009 (MRNO, 2000). À ce titre, les frontières de la zone de gestion de l'ours du district de Wawa ont fait récemment l'objet d'une redéfinition. Cependant, le parc ne comporte aucune zone de gestion de cet ordre.

Les restes d'une ancienne attraction touristique, connue sous le nom de Fort Friendship, se trouvent sur un terrain privé adjacent au parc. Le fort, dont la construction remonte aux années 1970, a été abandonné. Vu son piètre état, il devrait être considéré comme une entrave à la sécurité des visiteurs du parc.

La rivière Michipicoten se partage entre le parc, la municipalité du canton de Michipicoten, ainsi que des propriétés foncières privées, sur la rive nord. La marina municipale Harry McCluskie est située à environ 40 mètres de l'angle nord-est du poste, sur l'autre rive. Great Lakes Power Corporation exploite une petite centrale hydro-électrique sur la rivière Magpie, immédiatement au nord-est du parc. Des propriétés foncières et des terres de la Couronne forment le territoire situé immédiatement au sud du parc. Les réserves forestières et de conservation de la rivière South Michipicoten et du Littoral du lac Supérieur englobent les terres situées à l'est du parc, ainsi qu'une zone se trouvant au sud. Le parc provincial du lac Supérieur est aménagé immédiatement au sud de ces réserves.

3.1.2 *Michipicoten Island*

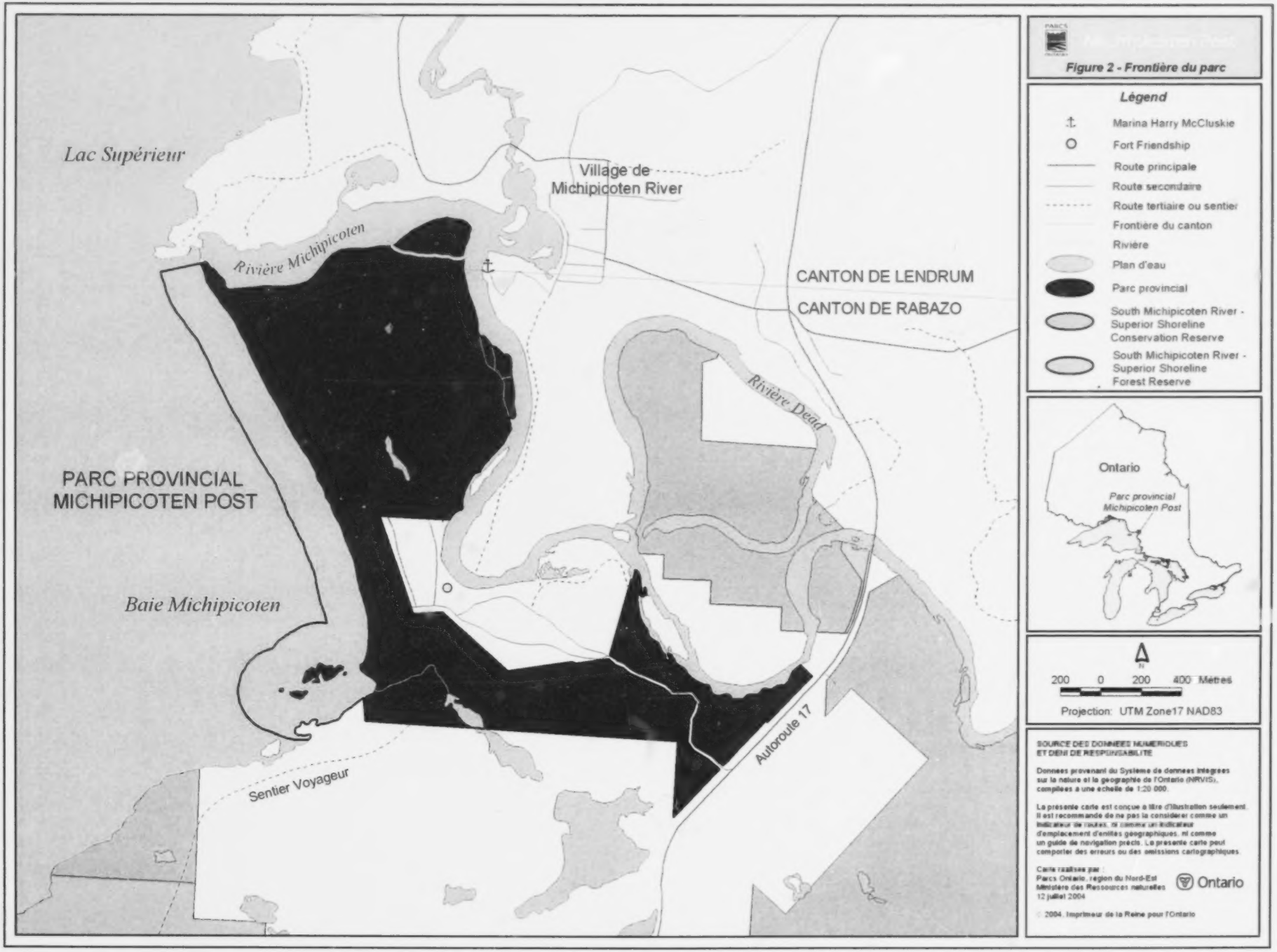
Le parc provincial Michipicoten Island, qui couvre une superficie de 36 740 hectares, est aménagé dans le district territorial de Thunder Bay. L'île Michipicoten s'étend sur une distance d'environ 26 kilomètres de longueur, d'est en ouest, et sur une largeur maximale de 10 kilomètres, du nord au sud. La frontière du parc, qui encercle l'île Michipicoten sur une distance de deux kilomètres et demi (2,5 Km), comprend l'ensemble des îles et des hauts fonds (figure 3).

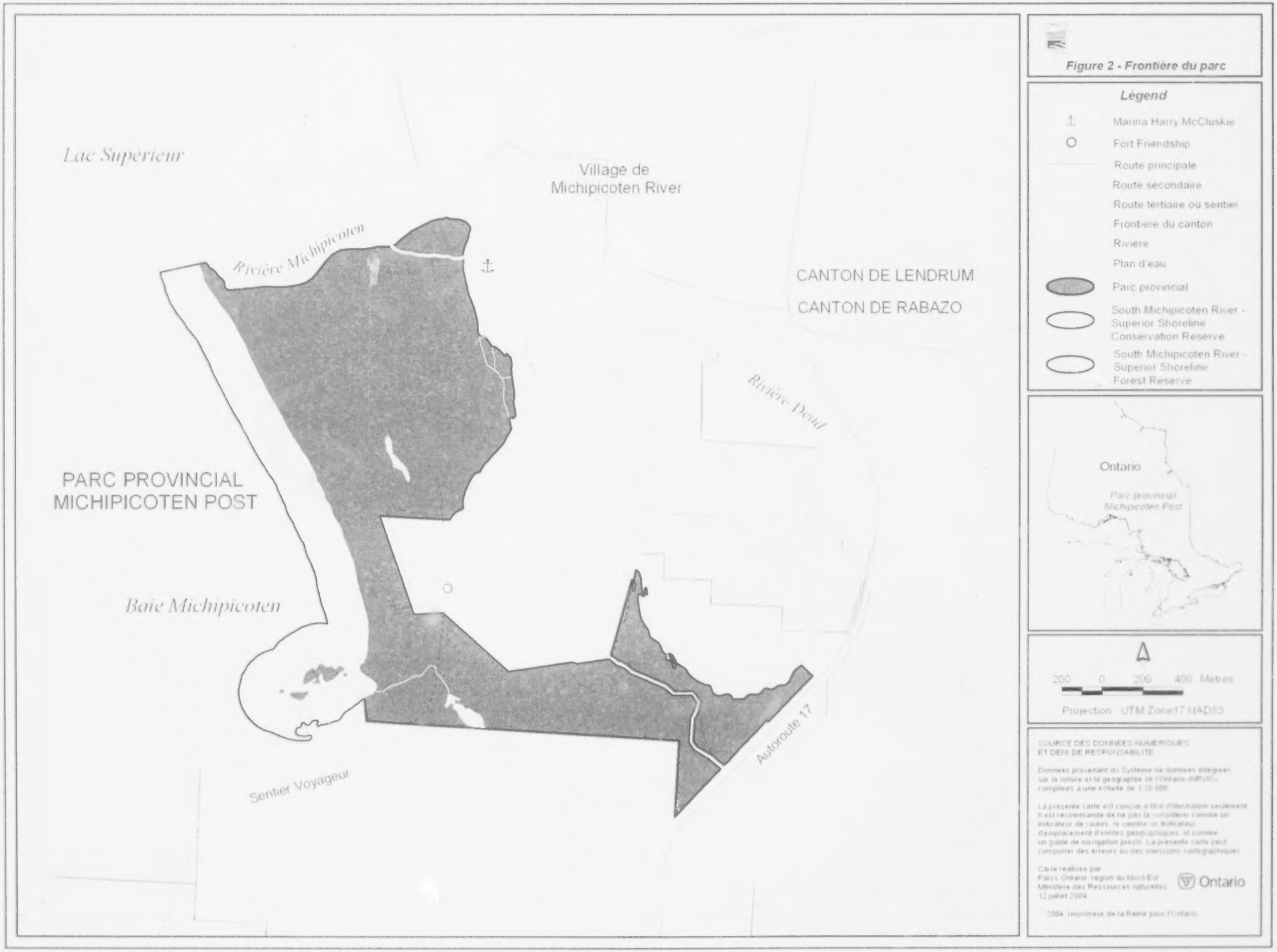
À l'heure actuelle, un camp commercial secondaire est établi sur les rives sur lac Michi. On peut y accéder par hydravion à flotteurs.

Le parc provincial Michipicoten Island renferme plusieurs propriétés foncières privées et terrains du gouvernement fédéral, qui en sont toutefois exclus. En voici la nomenclature :

- neuf propriétés foncières privées (dans le havre Québec);
- quatre propriétés foncières privées ailleurs sur l'île : la première sur la rive nord, près du cap Bonner; la deuxième sur l'ancien site de la mine Philipps (à l'angle nord-ouest de l'île), ainsi que les deux autres sur la rive est de l'île;
- des propriétés de Pêches et Océans Canada :
  i) deux phares, le premier sur la pointe Maurepas et le second sur l'île Davieaux;
  ii) une balise sur l'île West End, située près de l'angle sud-ouest de l'île Michipicoten;
  iii) deux ensembles de feux de direction dans le havre Québec;
- une concession minière, récemment retournée à la Couronne (2002), et dont on a retiré les investissements (2003). Ce terrain sera annexé au parc sous sa forme actuelle.

Ces propriétés, exclusion faite de la frontière du parc, ne sont assujetties à aucune politique sur les parcs provinciaux.


Lac Supérieur
Village de Michipicoten River
Rivière Michipicoten
CANTON DE LENDRUM
CANTON DE RABAZO
Rivière Dead
PARC PROVINCIAL MICHIPICOTEN POST
Baie Michipicoten
Autoroute 17
Sentier Voyageur
Figure 2 - Frontière du parc
Légend
Marina Harry McCluskie
Fort Friendship
Route principale
Route secondaire
Route tertiaire ou sentier
Frontière du canton
Rivière
Plan d'eau
Parc provincial
South Michipicoten River - Superior Shoreline Conservation Reserve
South Michipicoten River - Superior Shoreline Forest Reserve
Ontario
Parc provincial Michipicoten Post
N
200 0 200 400 Metres
Projection: UTM Zone17 NAD83
SOURCE DES DONNEES NUMERIQUES ET DENI DE RESPONSABILITE
Données provenant du Système de données intégrées sur la nature et la géographie de l'Ontario (NRVIS), compilées à une échelle de 1:20 000.
La présente carte est conçue à titre d'illustration seulement. Il est recommandé de ne pas la considérer comme un indicateur de routes, ni comme un indicateur d'emplacement d'entités géographiques, ni comme un guide de navigation précis. La présente carte peut comporter des erreurs ou des omissions cartographiques.
Carte réalisée par :
Parcs Ontario, région du Nord-Est
Ministère des Ressources naturelles
12 juillet 2004
Ontario
© 2004, Imprimeur de la Reine pour l'Ontario


Lac Supérieur
Village de
Michipicoten River
Rivière Michipicoten
CANTON DE LENDRUM
CANTON DE RABAZO
Rivière Dead
PARC PROVINCIAL
MICHIPICOTEN POST
Baie Michipicoten
Autoroute 17
Sentier Voyageur
Figure 2 - Frontière du parc
Légend
Marina Harry McCluskie
Fort Friendship
Route principale
Route secondaire
Route tertiaire ou sentier
Frontière du canton
Rivière
Plan d'eau
Parc provincial
South Michipicoten River - Superior Shoreline Conservation Reserve
South Michipicoten River - Superior Shoreline Forest Reserve
Ontario
Parc provincial Michipicoten Post
200 0 200 400 Metres
Projection : UTM Zone17 NAD83
SOURCE DES DONNÉES NUMÉRIQUES ET DÉNI DE RESPONSABILITÉ
Données provenant du Système de données intégrées sur la nature et la géographie de l'Ontario (SDIGNG), compilées à une échelle de 1:20 000.
La présente carte est conçue à titre d'illustration seulement. Il est recommandé de ne pas la considérer comme un indicateur de routes, ni comme un indicateur d'emplacement d'entités géographiques, ni comme un guide de navigation précis. La présente carte peut comporter des erreurs ou des omissions cartographiques.
Carte réalisée par
Parcs Ontario, région du Nord-Est
Ministère des Ressources naturelles
12 juillet 2004
Ontario
2004, Imprimeur de la Reine pour l'Ontario

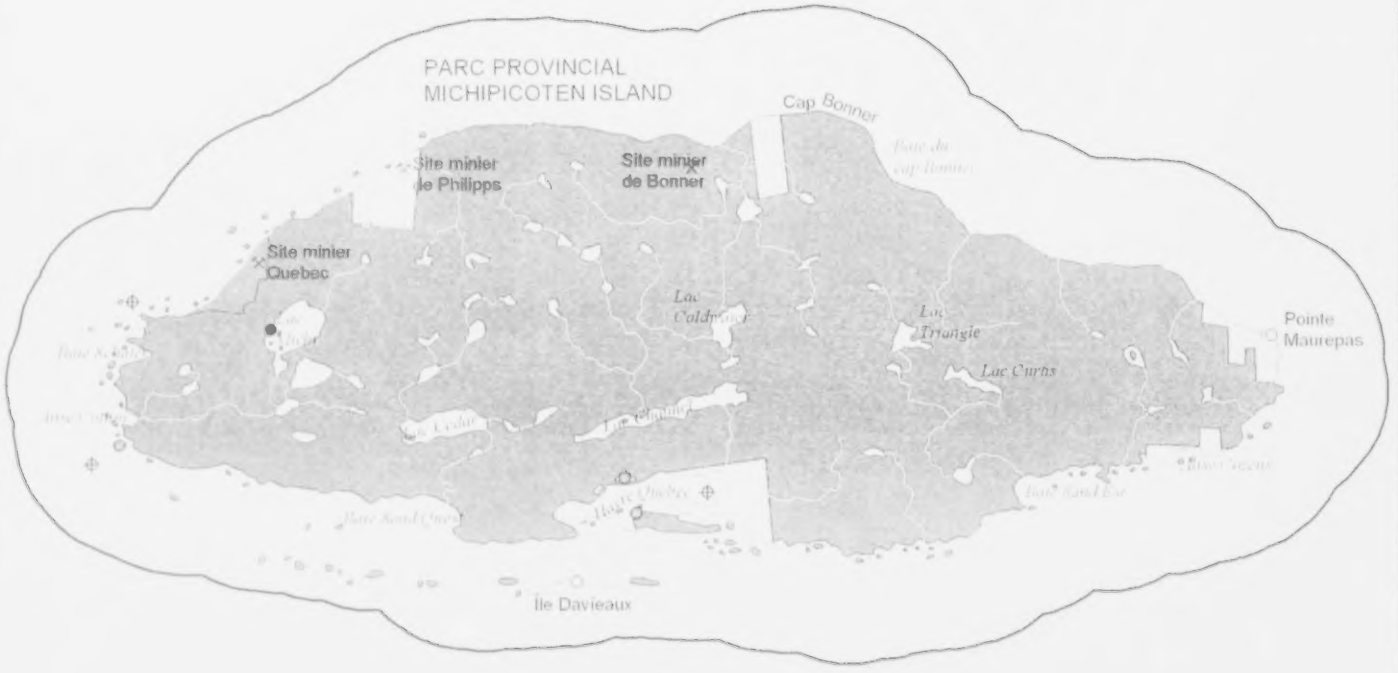


Figure 3 - Frontière du parc

Legende

- Phare
- Balise
- Site minier historique
- Epave
- Ferme d'utilisation du sol
- Réserve
- Plan d'eau
- Réserve du phare
- Terre privée
- Terre de la Couronne en cour d'arpentage
- Parc provincial

Ontario

Kilometres

Projection : UTM Zone17 NAD83

SOURCE DES DONNÉES NUMÉRIQUES ET DEGRÉ DE RESPONSABILITÉ

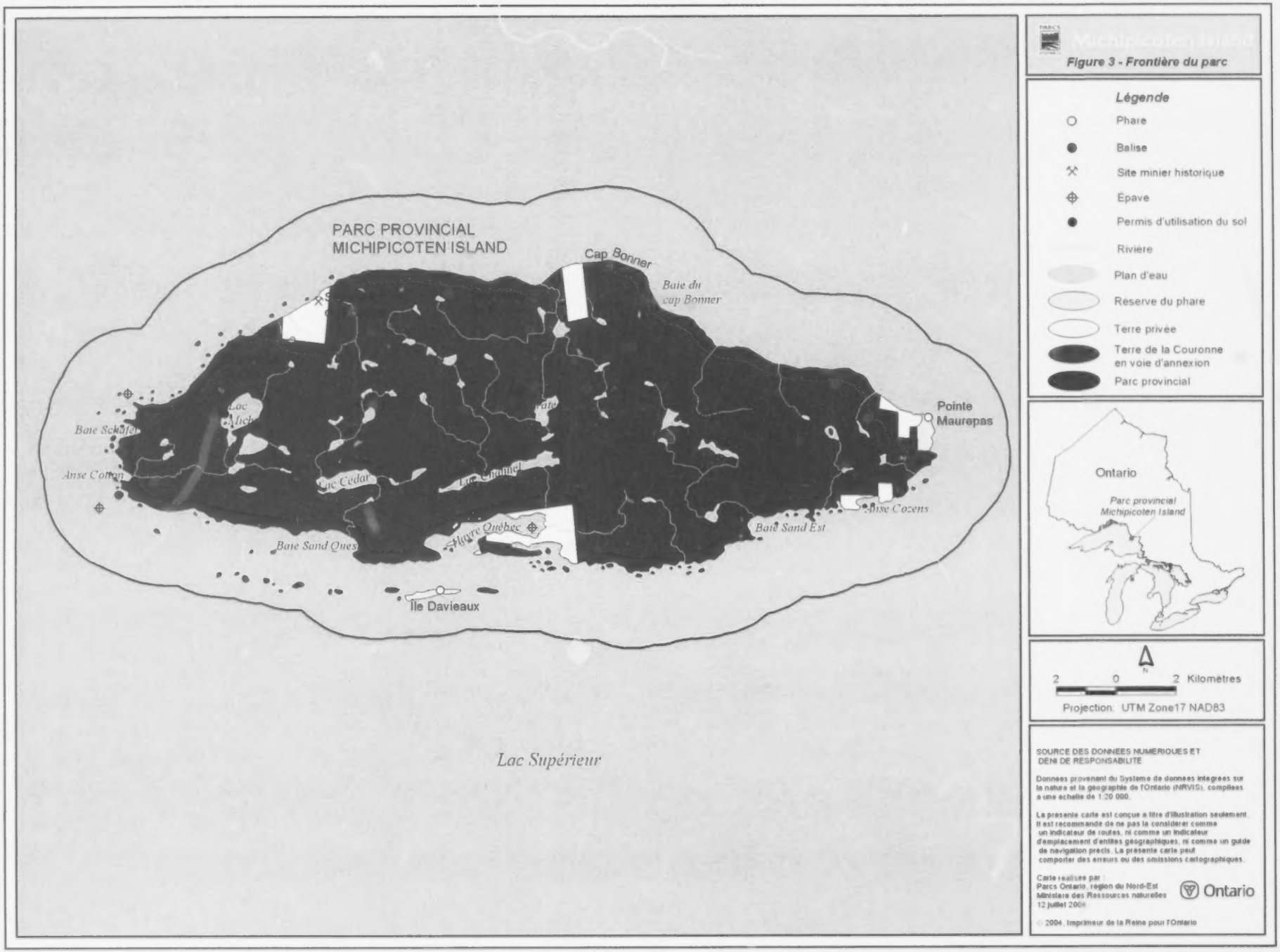
Données provenant du système de données intégrées sur la nature et la géographie de l'Ontario d'IDNGO, compilées à une échelle de 1:20 000.

La présente carte est conçue à titre d'illustration seulement. Il est recommandé de ne pas la considérer comme un indicateur de routes, ni comme un indicateur d'emplacement d'entités géographiques, ni comme un guide de navigation précis. La présente carte peut comporter des erreurs ou des omissions cartographiques.

Carte réalisée par
Parcs Ontario, région de l'Est-Est
Ministère des Ressources naturelles
12 juillet 2004

Ontario

©2004, Imprimeur de la Reine pour l'Ontario


PARC PROVINCIAL
MICHIPICOTEN ISLAND
Cap Bonner
Baie du cap Bonner
Pointe Maurepas
Baie Schafer
Anse Coman
Lac Cédar
Lac Chimney
Baie Sand Ouest
Havre Québec
Baie Sand Est
Anse Cozens
Île Davieaux
Lac Supérieur
Michipicoten Island
Figure 3 - Frontière du parc
Légende
Phare
Balise
Site minier historique
Épave
Permis d'utilisation du sol
Rivière
Plan d'eau
Réserve du phare
Terre privée
Terre de la Couronne en voie d'annexion
Parc provincial
Ontario
Parc provincial Michipicoten Island
2 0 2 Kilomètres
Projection: UTM Zone17 NAD83
SOURCE DES DONNEES NUMERIQUES ET DENI DE RESPONSABILITE
Données provenant du Système de données intégrées sur la nature et la géographie de l'Ontario (NRVIS), compilées à une échelle de 1:20 000.
La présente carte est conçue à titre d'illustration seulement. Il est recommandé de ne pas la considérer comme un indicateur de routes, ni comme un indicateur d'emplacement d'entités géographiques, ni comme un guide de navigation précis. La présente carte peut comporter des erreurs ou des omissions cartographiques.
Carte réalisée par :
Parcs Ontario, région du Nord-Est
Ministère des Ressources naturelles
12 juillet 2004
Ontario
© 2004, Imprimeur de la Reine pour l'Ontario

3.2 Développement actuel des parcs

3.2.1 *Michipicoten Post*

Le développement actuel du parc se traduit par les éléments suivants :

- un parc de stationnement, aménagé à une distance de 50 mètres à l'est de la plage Driftwood;
- un court tronçon routier communiquant avec la frontière du parc provincial, à l'est du stationnement de la plage Driftwood, et y permettant l'accès;
- deux toilettes extérieures, qui se trouvent immédiatement à l'ouest du parc de stationnement et font l'objet d'un entretien limité;
- le sentier Voyageur, qui pénètre le parc en sa partie sud et se prolonge jusqu'à sa voie d'accès, située immédiatement au sud de l'ancienne attraction touristique connue sous le nom de Fort Friendship;
- un second sentier reliant le parc de stationnement de la plage Driftwood avec cette même plage.

Les activités de développement connexes du parc consistent dans l'aménagement d'un terrain de pique-nique adjacent à la Transcanadienne et à la rivière Michipicoten, ainsi que dans l'installation d'une plaque commémorative des sites historiques portant la mention "Route to the West" (Route de l'Ouest).

Dans le parc, des sentiers secondaires courent dans la forêt longeant la plage Driftwood. L'un d'entre eux rejoint le sentier Voyageur, à l'extrémité sud de la plage Driftwood. Un second sentier, qui traverse la forêt littorale en direction sud, prend naissance dans le stationnement de la plage Driftwood. Ce sentier présente des traces d'activité motorisée.

3.2.2 *Michipicoten Island*

À l'heure actuelle, le parc provincial Michipicoten Island n'est doté d'aucune installation ni d'aucune infrastructure publiques.

3.3 Voies d'accès et de transport

3.3.1 *Michipicoten Post*

Une route non pavée, ainsi que les eaux du lac Supérieur et de la rivière Michipicoten permettent l'accès au parc provincial Michipicoten Post. La route non pavée s'étend sur deux kilomètres à l'ouest de la Transcanadienne et aboutit au stationnement de jour de la plage Driftwood.

L'autoroute Transcanadienne, la route 101 et le lac Supérieur constituent les principales voies de transport permettant l'accès général au parc provincial. Les plaisanciers, ainsi que les amateurs de canot et de kayak peuvent accéder au parc en provenance du lac Supérieur, longer la plage Driftwood ou emprunter la rivière Michipicoten, qui est mieux protégée.

3.3.2 *Michipicoten Island*

Le canton de Michipicoten représente le point d'accès privilégié au parc provincial Michipicoten Island. L'île se trouve à environ 50 kilomètres au sud-ouest du littoral de Michipicoten. Les visiteurs se rendent au parc par voie d'eau, soit en empruntant une embarcation privée, soit en recourant aux services des bateaux de pêche commerciaux du canton.

Situé sur la rive sud de l'île, le havre Québec est reconnu comme un refuge en cas de tempête sur le lac Supérieur. Il figure d'ailleurs sur les cartes de navigation de plaisance des Grands Lacs.

L'île est également accessible par hélicoptère ou par hydravion à flotteurs. Plusieurs des lacs intérieurs de l'île, à l'instar du havre Québec, sont assez larges pour faciliter les manœuvres d'un hydravion. Deux hélisurfaces sont aménagées dans le parc; elles voisinent respectivement les phares de la pointe Maurepas et de l'île Davieaux.

4.0 CONTEXTE SOCIAL ET ÉCONOMIQUE

Le parc provincial Michipicoten Post et les points d'accès populaires au parc provincial Michipicoten Island longent la rive est du lac Supérieur, au sein du canton de Michipicoten. Le canton se compose de la ville de Wawa, de la Première nation de Michipicoten, de la Mission, ainsi que de la région périphérique.

D'après les résultats du dernier Recensement canadien (2001), la ville de Wawa et ses environs comptent 3 668 habitants. En 1993, la population de Wawa a atteint un sommet de 4 470 habitants, pour décliner régulièrement depuis. Cette tendance à la baisse est observée dans la plupart des collectivités du nord de l'Ontario. En effet, leurs plus jeunes habitants migrent vers les grands centres urbains, afin d'y travailler ou de s'y instruire (Bureau de développement communautaire du canton de Michipicoten, 2002).

La Première nation de Michipicoten regroupe 614 membres au total. À l'heure actuelle, 70 membres vivent sur la réserve autochtone de

Gros Cap. Les 544 membres restants habitent à l'extérieur de la réserve.

À l'instar de nombreuses autres collectivités du nord de l'Ontario, l'économie régionale de Michipicoten repose sur les industries forestière, minière et touristique. Parmi les principaux employeurs du canton figurent les gouvernements provincial et municipaux, les établissements de santé et d'enseignement, ainsi que les sociétés d'exploitation forestière (BDCCM, 2002).

Cette région présente un potentiel de loisir illimité, ainsi que tous les avantages des paysages naturels. Des sentiers de motoneige, de ski de fond et de randonnée pédestre y sont aménagés. Plusieurs lacs favorisent la baignade, la navigation de plaisance, la pêche et la pratique d'autres sports nautiques. De plus, divers parcs provinciaux et réserves de conservation aménagés à proximité du canton de Michipicoten fournissent d'autres possibilités de loisir.

5.0 INVENTAIRE ET ÉVALUATION DES RESSOURCES NATURELLES ET CULTURELLES

5.1 Climat

Les parcs provinciaux Michipicoten Post et Michipicoten Island se trouvent dans la région climatique du lac Supérieur (Chapman et Thomas, 1968; Noble, 1984). Ils enregistrent des températures similaires, en raison de leur proximité relative au sein de la partie est du lac Supérieur. Leur climat se classe dans la catégorie «continental modifié», en raison de l'influence exercée par les Grands Lacs et la baie d'Hudson. L'influence modératrice du lac Supérieur abaisse les températures printanières et estivales, retarde les premiers gels automnaux et adoucit les températures hivernales, comparativement aux régions intérieures.

Dans cette région, les conditions météorologiques imprévisibles et intermittentes peuvent constituer des obstacles au tourisme et aux loisirs. Le brouillard et les pluies intenses, qui se manifestent durant les mois de printemps, d'été et d'automne, outre les vents violents, les rafales et les intempéries glaciales durant les mois d'hiver, doivent être pris en considération lors des préparatifs de voyage vers cette région.

5.1.1 *Michipicoten Post*

Durant toute l'année, le parc provincial Michipicoten Post reçoit des niveaux de précipitations élevés, soit 727,4 millimètres de pluie et 328,6 centimètres de neige, ce qui correspond à un total annuel de 1 002,2 millimètres. Les températures estivales atteignent leur maximum en juillet et en août; elles s'élèvent alors à 14,9°C, en moyenne. Les températures annuelles descendent à leur minimum en janvier; elles atteignent alors -14,8°C, en moyenne (Environnement Canada, 2002).

5.1.2 *Michipicoten Island*

L'influence modératrice du lac Supérieur s'avère encore plus marquée dans le parc provincial Michipicoten Island. En effet, ce parc reçoit moins de précipitations annuelles que Michipicoten Post. D'un point de vue respectif, ses températures estivales et hivernales sont marginalement plus chaudes et plus froides que celles enregistrées dans le parc Michipicoten Post et dans les zones intérieures éloignées du lac.

5.2 Géologie

La géologie de la région est du lac Supérieur se caractérise par un substratum rocheux du Précambrien initial et terminal, associé au Bouclier canadien. Le substratum rocheux du Précambrien initial se compose de roches métamorphiques et de roches ignées felsiques. Il affleure sur une grande étendue, produisant ainsi des terrains fortement accidentés. Le substratum rocheux du Précambrien terminal est constitué d'affleurements sédimentaires et volcaniques du Keweenawan supérieur et intermédiaire, présents sur l'île Michipicoten et la pointe Mamainse. Les collines rocheuses, nettement répandues, mesurent fréquemment plus de 60 mètres de hauteur.

Le Bouclier canadien se compose de sept provinces géologiques (figure 4). La région est du lac Supérieur englobe deux de ces territoires, soit la Province supérieure et la Province du Sud.

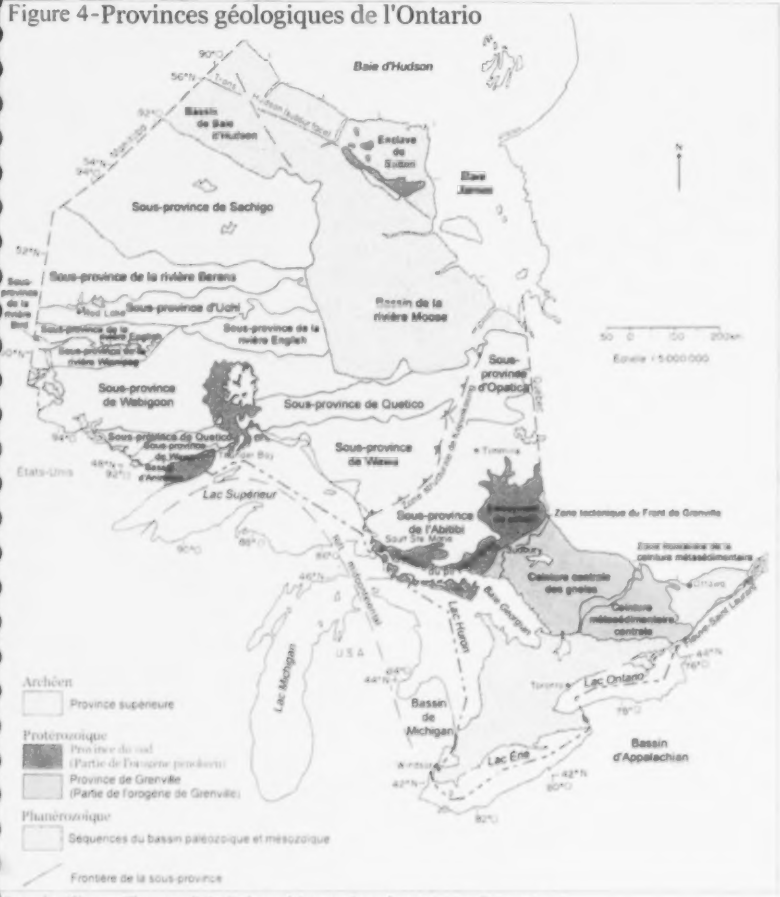
5.2.1 Géologie du substratum rocheux

5.2.1.1 *Michipicoten Post*

Le parc provincial Michipicoten Post est aménagé dans la sous-province de Wawa, qui appartient à la Province supérieure. Les roches sous-jacentes du parc sont associées au segment Michipicoten de l'assemblage de Catfish, présent dans la ceinture de roches vertes de Michipicoten. L'assemblage de Catfish, le plus important du segment Michipicoten, voisine des ceintures de roches vertes. Il se divise en deux parties. La portion inférieure se compose de magnésium massif et en

coussins, ainsi que de courants tholéiitiques riches en fer. La portion supérieure est constituée de roches volcaniques intermédiaires ou felsiques (Williams et coll., 1991).

Figure 4-Provinces géologiques de l'Ontario



Carte de référence: Thurston, P.C., Geology of Ontario: Introduction, 2001, figure 1.1, p.3.
La présente carte est conçue à titre d'illustration seulement. Il est recommandé de ne pas la considérer comme un indicateur de routes, ni comme un indicateur d'emplacement d'entités géographiques, ni comme un guide de navigation précis.

5.2.1.2 *Michipicoten Island*

Le parc provincial Michipicoten Island est aménagé dans la Province du Sud. L'île Michipicoten renferme deux séquences de la Province du Sud, désignées par l'expression «supergroupes du Keweenawan intermédiaire et supérieur».

À l'instar du bassin du lac Supérieur, la formation de l'île Michipicoten a débuté durant la période mésoprotérozoïque, il y a environ 1,1 à 1,09 milliard d'années. Durant cette période, des plaques tectoniques se sont lentement détachées du continent nord-américain pour former le rift micontinental. Les roches volcaniques et sédimentaires, qui ont pris naissance à l'époque de la distension continentale, appartiennent au supergroupe du Keweenawan intermédiaire. Dans le parc, ce supergroupe est représenté par les formations de la pointe Mamainse et de l'île Michipicoten, que deux épisodes intrusifs ont séparées. Les deux formations et les phases intrusives se composent de 21 épisodes de crue distincts, au total (figure 5). En conséquence, ces unités stratigraphiques revêtent une importance certaine à l'échelle provinciale.

La sédimentation régionale (ère néoprotérozoïque) a succédé au volcanisme du supergroupe du Keweenawan intermédiaire, pour former le supergroupe du Keweenawan supérieur. Les roches sédimentaires de ce supergroupe se répartissent entre les groupes d'Oronto et de Jacobsville. Ces groupes sont peu représentés au sein du parc.

Les roches sous-jacentes de l'île Michipicoten atteignent une épaisseur stratigraphique de 4 230 mètres, au total. D'après les estimations, les roches volcaniques s'étendent sur une épaisseur de 2 180 mètres, les roches sédimentaires et les roches volcaniclastiques intercalaires mineures, sur une épaisseur de 1 640 mètres, et les roches intrusives, sur une épaisseur de 410 mètres. En général, l'île se compose de courants basaltiques, andésitiques et rhyolitiques, de roches volcaniclastiques à intercalations mineures de grès, ainsi que de conglomérat présentant des intrusions concordantes de porphyre à quartz, de felsite et d'andésite à grain fin.

La sédimentation régionale (ère néoprotérozoïque) a succédé au volcanisme du supergroupe du Keweenawan intermédiaire, pour former le supergroupe du Keweenawan supérieur. Les roches sédimentaires de ce supergroupe se répartissent entre les groupes d'Oronto et de Jacobsville. Ces groupes sont peu représentés au sein du parc.

Les roches sous-jacentes de l'île Michipicoten atteignent une épaisseur stratigraphique de 4 230 mètres, au total. D'après les estimations, les roches volcaniques s'étendent sur une épaisseur de 2 180 mètres, les roches sédimentaires et les roches volcaniclastiques intercalaires mineures, sur une épaisseur de 1 640 mètres, et les roches intrusives, sur une épaisseur de 410 mètres. En général, l'île se compose de courants basaltiques, andésitiques et rhyolitiques, de roches volcaniclastiques à intercalations mineures de grès, ainsi que de conglomérat présentant des intrusions concordantes de porphyre à quartz, de felsite et d'andésite à grain fin.

coussins, ainsi que de courants tholéiitiques riches en fer. La portion supérieure est constituée de roches volcaniques intermédiaires ou felsiques (Williams et coll., 1991).

Figure 4-Provinces géologiques de l'Ontario

5.2.1.2 *Michipicoten Island*

Le parc provincial Michipicoten Island est aménagé dans la Province du Sud. L'île Michipicoten renferme deux séquences de la Province du Sud, désignées par l'expression «supergroupes du Keweenawan intermédiaire et supérieur».

À l'instar du bassin du lac Supérieur, la formation de l'île Michipicoten a débuté durant la période mésoprotérozoïque, il y a environ 1,1 à 1,09 milliard d'années. Durant cette période, des plaques tectoniques se sont lentement détachées du continent nord-américain pour former le rift micontinental. Les roches volcaniques et sédimentaires, qui ont pris naissance à l'époque de la distension continentale, appartiennent au supergroupe du Keweenawan intermédiaire. Dans le parc, ce supergroupe est représenté par les formations de la pointe Mamainse et de l'île Michipicoten, que deux épisodes intrusifs ont séparées. Les deux formations et les phases intrusives se composent de 21 épisodes de crue distincts, au total (figure 5). En conséquence, ces unités stratigraphiques revêtent une importance certaine à l'échelle provinciale.

La sédimentation régionale (ère néoprotérozoïque) a succédé au volcanisme du supergroupe du Keweenawan intermédiaire, pour former le supergroupe du Keweenawan supérieur. Les roches sédimentaires de ce supergroupe se répartissent entre les groupes d'Oronto et de Jacobsville. Ces groupes sont peu représentés au sein du parc.

Les roches sous-jacentes de l'île Michipicoten atteignent une épaisseur stratigraphique de 4 230 mètres, au total. D'après les estimations, les roches volcaniques s'étendent sur une épaisseur de 2 180 mètres, les roches sédimentaires et les roches volcaniclastiques intercalaires mineures, sur une épaisseur de 1 640 mètres, et les roches intrusives, sur une épaisseur de 410 mètres. En général, l'île se compose de courants basaltiques, andésitiques et rhyolitiques, de roches volcaniclastiques à intercalations mineures de grès, ainsi que de conglomérat présentant des intrusions concordantes de porphyre à quartz, de felsite et d'andésite à grain fin.

La sédimentation régionale (ère néoprotérozoïque) a succédé au volcanisme du supergroupe du Keweenawan intermédiaire, pour former le supergroupe du Keweenawan supérieur. Les roches sédimentaires de ce supergroupe se répartissent entre les groupes d'Oronto et de Jacobsville. Ces groupes sont peu représentés au sein du parc.

Les roches sous-jacentes de l'île Michipicoten atteignent une épaisseur stratigraphique de 4 230 mètres, au total. D'après les estimations, les roches volcaniques s'étendent sur une épaisseur de 2 180 mètres, les roches sédimentaires et les roches volcaniclastiques intercalaires mineures, sur une épaisseur de 1 640 mètres, et les roches intrusives, sur une épaisseur de 410 mètres. En général, l'île se compose de courants basaltiques, andésitiques et rhyolitiques, de roches volcaniclastiques à intercalations mineures de grès, ainsi que de conglomérat présentant des intrusions concordantes de porphyre à quartz, de felsite et d'andésite à grain fin.

5.2.2 Géomorphologie

5.2.2.1 *Michipicoten Post*
L'ancien poste de traite avait été aménagé sur un delta sablonneux à l'embouchure de la rivière Michipicoten, le long de la rive est du lac Supérieur. Le substratum du parc renferme des alluvions et des matières des basses terres. À la suite de la récession glaciaire, il y a environ 9 500 ans, alors que la rivière Michipicoten commençait à prendre forme, les eaux de fusion des glaciers ont entraîné le dépôt de ces matières. Le parc présente également deux formations topographiques distinctes. La formation principale revêt l'aspect d'une crête, qui s'étend d'est en ouest le long de la frontière sud du parc. Cette crête, qui se distingue aisément, est plus facilement observable en direction sud, le long de la plage Driftwood. La seconde élévation se trouve le long de la rive sud de la rivière Michipicoten, immédiatement à l'ouest de l'ancien poste de traite. La topographie et les îlots situés au large de la côte confèrent l'apparence caractéristique du parc, au sein du lac Supérieur (Thompson, 1994).

5.2.2.2 *Michipicoten Island*
Dans sa description de la morphologie de l'île, Annells (1974) souligne que «*les Indiens du lac Supérieur ont tôt fait de remarquer son modelé distinctif et ont baptisé l'île Missipacouatong, ce qui signifie 'terre des grands écores'*».

La topographie de l'île varie sur le plan de l'élévation, soit à partir des rives du lac Supérieur (181 mètres au-dessus du niveau de la mer), jusqu'au sommet le plus élevé, qui dépasse le lac Supérieur de 298 mètres (479 mètres au-dessus du niveau de la mer) et se trouve à l'est du lac Michi.

Les hautes terres accidentées de l'île Michipicoten se caractérisent par des réseaux de crêtes et de vallées d'est en ouest, par des pentes douces au sud, ainsi que par des falaises et des talus faisant face au nord. Les systèmes de ruissellement, qui varient grandement sur ce terrain, sont influencés par la topographie et la population résidente des castors. Les principaux systèmes de ruissellement suivent l'axe est-ouest imposé par le réseau de crêtes et de vallées de l'île. Des ruisseaux drainent les hautes terres en descendant les pentes des zones nord et sud, avant d'atteindre les vallées élargies de l'axe est-ouest. Les ruisseaux coulant sur les pentes de la zone nord atteignent des gradients nettement plus élevés. Dans certains endroits, ils se transforment en chutes pittoresques (chutes Bridal Veil, par exemple). Une végétation luxuriante, ainsi que de nombreux lacs et marécages, limitent l'exposition du substratum rocheux à l'intérieur de l'île.

L'intérieur accidenté de l'île est cerné par des inclinaisons moins marquées en périphérie. Bien qu'elle s'avère plus large le long des rives sud et ouest de l'île, la périphérie se fait davantage remarquer le long de la partie nord de l'île. En fait, la périphérie nord se manifeste par des sections littorales étroites, qui s'opposent fortement avec les divers écores et falaises surplombant le lac Supérieur. Le littoral de l'île est dénudé en grande partie. Érodé par les vagues, le substratum rocheux se marie à de minuscules tertres de dépôts organiques humides. Diverses sections du rivage se composent de sable lacustre et de dépôts de gravier. Grottes littorales, plateformes littorales souterraines, îles, îlots et hauts-fonds forment un paysage côtier panoramique. Parmi les éléments intrinsèques du littoral figurent différents dépôts de sable, de cailloux et de galets sur la plage.

Après la sédimentation régionale ayant suscité la formation du supergroupe du Keweenawan supérieur, la désagrégation, l'érosion et la glaciation ont modifié le paysage de l'île Michipicoten. Sur cette île, le dernier épisode glaciaire a pris fin il y a environ 10 000 ans. En raison du retrait de la réavancée de Marquette, l'île Michipicoten s'est trouvée submergée par les eaux du lac glaciaire Minong, et ce, jusqu'à son exondation initiale, il y a environ 9 500 ans. Le niveau d'eau du bassin du lac Supérieur a chuté depuis, occasionnant la formation du littoral actuel de l'île Michipicoten, il y a environ 2 000 ans.

La présence de crêtes d'esker, de modelés glaciaires et de roche érodée révèle un passé d'activité glaciaire au sein du parc. Dans la majorité des cas, les dépôts glaciaires consistent en des tills sablonneux modifiés par l'eau et faiblement encaissés. Ils confèrent une apparence mince et irrégulière au substratum rocheux de l'île. En outre, le sable et le gravier ont rempli de nombreuses vallées, alors qu'ils servaient de canaux à l'eau de fusion des glaciers.

Sur l'île, la présence de crêtes de plage (paléoplages) et de grottes littorales surélevées contribue à préserver les preuves d'érosion littorale ayant marqué les niveaux antérieurs du lac. Les paléoplages les plus élevées, associées au lac glaciaire Minong, se hissent à 303 mètres. Ces paléoplages sont considérées comme une caractéristique régionale. Des études pourraient prochainement leur accorder une importance provinciale. Par ailleurs, les grottes littorales

Figure 5: Géologie du substratum rocheux du parc provincial Michipicoten Island

Légende

Remarque: les zones d'affleurement sont représentées par des couleurs foncées, les prolongements présumés sont représentés par une teinte plus pâle.

DU PLÉISTOCÈNE À AUJOURD'HUI
24 — *Sable de rivière, gravier, sable*

CAMBRIEN ET/OU HARDYMEN
- 23 — *FORMATION DE JACOBSVILLE: grès rouge*

KEWEENAWAN
KEWEENAWAN SUPÉRIEUR
- 22 — *FORMATION DE FREDA: grès chamois renfermant un conglomérat de galets et de schiste à un degré mineur*

FORMATION DE L'ÎLE MICHIPICOTEN (9-21)

- *Élément de l'île Davieaux; Lave rhyolitique*
- *Élément de la rive sud; lave basaltique sans olivine comportant des intercalations de siltstone à un degré mineur*
- *Élément de la baie Sand Est; cendre volcanique et siltstone*
- *Élément de havre Québec; 18. Lave andésitique altérée rouge; 17. Lave andésitique vitreuse noire*
- *Élément de baie Sand Ouest; tuf vert*
- *Élément de lac Channel; lave andésitique basaltique vitreuse*
- *Élément de Casena, grès, quelques filons minces de shiste argileux*
- *Élément de Cuesta, lave andésitique glomérophyrique vitreuse; 13. Courant supérieur; 13a, andésite altérée rouge; 12. Courant inférieur*
- *Élément de l'anse Colton; agglomérat et conglomérat acides (non considérés comme étant apparentés mais peut-être contemporains de 11)*
- *Élément du lac Coldwater; tuf vert*
- *Élément du ruisseau Phipps; agglomérat volcanique, position approximative seulement, position stratigraphique incertaine*

FORMATION DE POINTE MAMAINSE (1-4)

- *Élément de la baie Schafer; tuf andésitique, lave rhyolitique et conglomérat à un moindre degré*
- *Élément du bois Oser; agglomérat acide, tuf, conglomérat*
- *Élément du site minier de Québec; 2. Conglomérat; 1. Lave basaltique présentant des traces d'olivine, 1a. basalte feldspathyrique présentant des traces d'olivine*

Les unités 1 à 4 sont intercalées; la position stratigraphique n'est pas nécessairement impliquée

PREMIÈRE PHASE INTRUSIVE

- *6. Felsite acide*
- *5. porphyre à quartz acide*
- *5.a brèche marginale*

SECONDE PHASE INTRUSIVE

- *8. Granophyre*
- *7. andésite basaltique*

Affleurement rocheux, zone d'affleurement rocheux, affleurement observé du haut des airs
Fragments rocheux meubles, remaniés en place, en saillie
Frontière géologique (définie, approximative)
Frontière géologique (obtenue sous le recouvrement)
Tête ou nappe de coulée de lave
Stratification, surfaces connues (horizontale, inclinée, verticale)
Stratification, surfaces inconnues (inclinée, verticale, déduites inconnues)
Direction de la tête des coulées ou des intrusions de lave (direction des mouvements connue et inconnue)
Linéament (relevé à partir de photographies aériennes)
Faille (définie, présumée)
Côte
Diaclase (inclinée)
Endroits challengers (symbole numérique indicateur de la lithologie)
Anticlinal (défini, approximatif), flèche indicatrice du plongement axial
Synclinal (défini, approximatif), flèche indicatrice du plongement axial
Escarpe
Endroits dont on a déterminé l'âge, en millions d'années
Site approximatif de la mine (abandonnée)
Veine minérale (Cu : cuivre, ba : barite, py, pyrite, cb, calcédoine (agate))
Trou de forage au diamant
Trou de forage au diamant (projection de surface géologique présumée)

Source: *Carte d'accompagnement 1353A, bulletin 218 de la CGC. Geology par R.N. Annells, 1969, 1970. Geological cartography par la Commission géologique du Canada.*

Bulletin 218 de la CGC :
Annells, R.N. Keweenawan Volcanic Rocks of Michipicoten Island, Lake Superior, Ontario: An Eruptive Centre of Proterozoic Age. Ottawa, Commission géologique du Canada, ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, 1974.

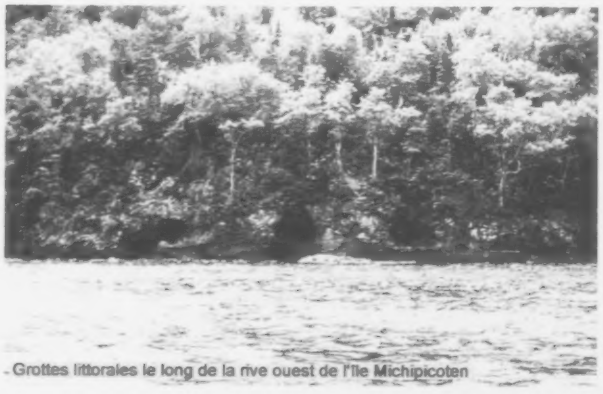
La carte 1353A, carte originale, a été conçue par Parcs Ontario, région du Nord-Est, aux seules fins du processus de gestion prévisionnelle des parcs Michipicoten Post et Michipicoten Island. Juillet 2003.

La présente carte est conçue à titre d'illustration seulement. Il est recommandé de ne pas la considérer comme un indicateur de routes, ni comme un indicateur d'emplacement d'entités géographiques, ni comme un guide de navigation précis. La présente carte peut comporter des erreurs ou des omissions cartographiques.

Figure 5: Géologie du substratum rocheux du parc provincial Michipicoten Island

Échelle 1:50,000
Milles
Mètres
Projection universelle transverse de Mercator
© Droit d' auteur de la Couronne
MICHIPICOTEN
ISLAND
Cap de Bonner
Baie Bonner
Baie Schafer
Anse Cotton
Havre Québec
Pointe Maurice
Anse Garnet
Rivière Magpie
Rivière Michipicoten
Rivière Steel
Rivière Goulais
Rivière Montreal
Rivière Dore
Rivière Pancake
Rivière Sand
Rivière Root
Rivière Batchawana
Rivière Chapleau
Rivière Mississagi
Rivière Spanish
Rivière Serpent
Rivière Blanche
Rivière Aux Sables
Rivière Vermilion
Rivière Wanapitei
Rivière Sturgeon
Rivière Nipissing
Rivière Pickerel
Rivière Magnetawan
Rivière Seguin
Rivière Muskoka
Rivière Severn
Rivière Trent
Rivière Moira
Rivière Napanee
Rivière Gananoque
Rivière Rideau
Rivière Ottawa
Rivière Gatineau
Rivière Lièvre
Rivière Petawawa
Rivière Madawaska
Rivière Bonnechere
Rivière Mattawa
Rivière Montreal
Rivière Abitibi
Rivière Moose
Rivière Albany
Rivière Attawapiskat
Rivière Kapuskasing
Rivière Mattagami
Rivière Missinaibi
Rivière Groundhog
Rivière Kenogami
Rivière Pic
Rivière Nipigon
Rivière Black Sturgeon
Rivière Kaministiquia
Rivière Pigeon
Rivière Whitefish
Rivière Winnipeg
Rivière Berens
Rivière Poplar
Rivière Bloodvein
Rivière Manigotagan
Rivière Pine
Rivière Wekusko
Rivière Saskatchewan
Rivière Churchill
Rivière Grass
Rivière Reindeer
Rivière Cochrane
Rivière Thelon
Rivière Back
Rivière Hood
Rivière Coppermine
Rivière Kazan
Rivière Ferguson
Rivière Dubawnt
Rivière Kississing
Rivière Burntwood
Rivière Nelson
Rivière Hayes
Rivière Gods
Rivière Severn
Rivière Winisk
Rivière Ekwan
Rivière Attawapiskat
Rivière Albany
Rivière Moose
Rivière Abitibi

surélevées sont considérées comme une caractéristique provinciale, à l'instar d'une arche littorale. Les grottes et les piliers associés au littoral actuel constituent une caractéristique locale, en raison de leur valeur interprétative (Frey et Duba, 2001).



- Grottes littorales le long de la rive ouest de l'île Michipicoten

5.2.3 Géologie économique

5.2.3.1 *Michipicoten Post*
Des prospecteurs ont découvert de l'argent à l'extrémité ouest de la frontière sud du parc, au sud de la formation des crêtes. Cependant, le potentiel minéral du parc est jugé faible.

5.2.3.2 *Michipicoten Island*
La découverte de cuivre s'est traduite par des gisements à l'extrémité ouest de l'île et à la baie Bonner. Cependant, le potentiel d'exploitation cuprifère est jugé faible pour le reste de l'île.

5.3 Caractéristiques liées aux sciences biologiques

5.3.1 Flore

Les parcs provinciaux Michipicoten Post et Michipicoten Island sont aménagés dans la section nord-ouest de la région écologique 4E, au sein du district écologique 4E-1 (Hills, 1959). De plus, les parcs sont situés sur la frontière nord-ouest de la section forestière d'Algoma, dans la région forestière des Grands Lacs et du Saint-Laurent (Rowe, 1972). La section forestière d'Algoma se trouve immédiatement au sud de la forêt boréale. Elle abrite des espèces vivant dans la région forestière des Grands Lacs et du Saint-Laurent, ainsi que dans la forêt boréale.

La section forestière d'Algoma se caractérise par des forêts mixtes de sapin baumier (*Abies balsamea*), d'érable à sucre *(Acer saccharum)*, de bouleau jaune *(Betula alleghaniensis)*, d'épinette blanche *(Picea glauca)* et de thuya d'Occident *(Thuja occidentalis)* (Thompson, 1994).

5.3.1.1 *Michipicoten Post*
La végétation du parc provincial Michipicoten Post s'apparente à la portion nord de la section forestière d'Algoma, où poussent le sapin baumier, le bouleau blanc, l'épinette blanche et l'épinette noire (*Picea mariana*).

Jusqu'à maintenant, les spécialistes ont recensé un total de 170 taxons à l'intérieur du parc, dont 23 sous-espèces (Thompson, 1994). Vingt et une espèces sont considérées comme des espèces étrangères provenant d'Europe et d'Asie. Dans cette région, deux espèces de plantes indigènes sont définies comme des caractéristiques provinciales et six autres espèces, comme des caractéristiques régionales. Toutefois, les espèces florales exigeraient la réalisation de travaux approfondis sur le terrain. Enfin, le parc a permis d'identifier cinq communautés végétales (figure 6) (Thompson, 1995).

5.3.1.2 *Michipicoten Island*
L'île Michipicoten est principalement recouverte de communautés forestières, soit dans une proportion approximative de 87 p. cent (Noble, 1984). Le reste de l'île renferme d'innombrables plans d'eau, zones marécageuses non forestières, plages sablonneuses, talus et affleurements rocheux. À titre de précision, les communautés végétales représentatives de la région forestière des Grands Lacs et du Saint-Laurent sont principalement établies sur les portions supérieures et intermédiaires des pentes ensoleillées, orientées vers le sud. À l'opposé, les communautés représentatives de la forêt boréale comportent davantage d'affinités avec les dépressions fraîches et humides des basses terres, le littoral du lac Supérieur, ainsi que les pentes escarpées faisant face au nord, qui caractérisent la portion boréale de l'île. La topographie variable de l'île Michipicoten crée des possibilités d'habitat pour les espèces boréales et méridionales, qui vivent dans un contexte de promiscuité relative. Ainsi, l'île abrite autant des espèces arctiques-alpines que des espèces plus typiques de la zone méridionale, comme l'érable à sucre.

Des études menées antérieurement sur l'île ont permis d'identifier 10 espèces végétales importantes au niveau provincial et 53 espèces importantes au niveau régional. Bon nombre des espèces importantes du parc appartiennent à la catégorie arctique-alpine ou poussent à la limite de leur zone géographique.

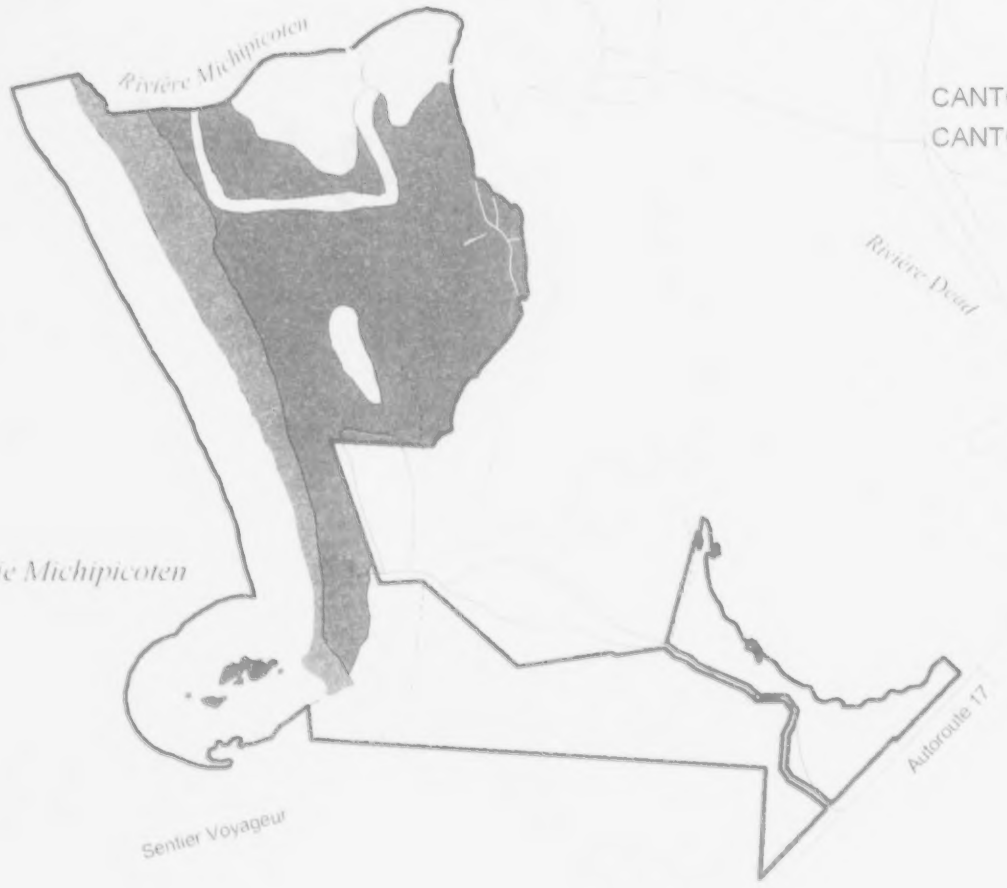


Figure 6 - Communautés Végétales

Légende

- Route
- Route tertiaire ou sentier
- Frontière du canton
- Rivière
- Plan d'eau
- Frontière du parc provincial
- Plage de bois de grève menant à la forêt littorale
- Ancien champ
- Aulnaies
- Etang et marécage
- Forêt mixte à bouleau blanc
- Ilots
- Forêt mixte à épinette blanche

200 0 200 400 Metres

Projection UTM Zone17 NAD83

SOURCE DES DONNEES NUMERIQUES
ET DENI DE RESPONSABILITE

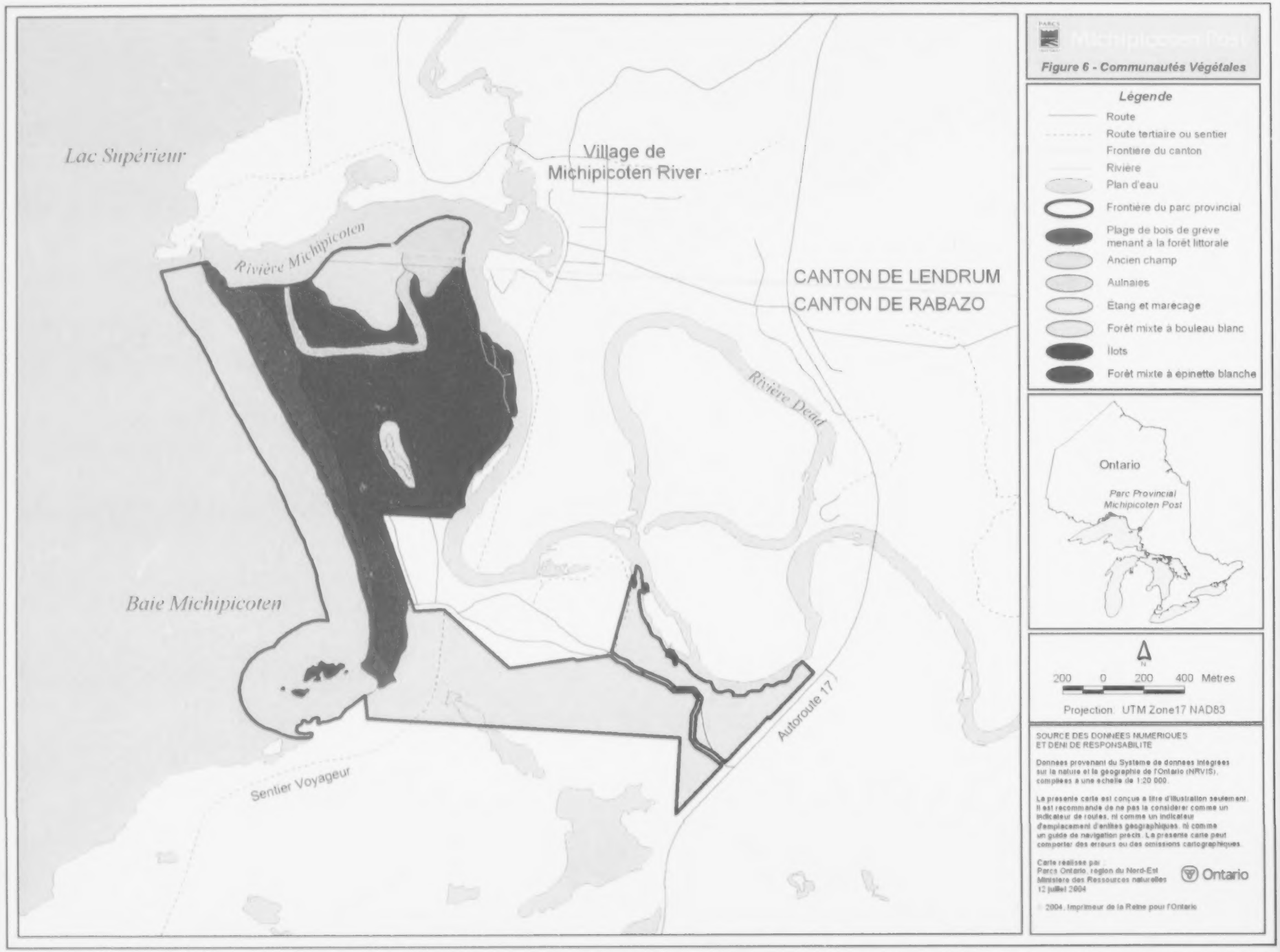
Données provenant du Système de données intégrées sur la nature et la géographie de l'Ontario (NRVIS), compilées à une échelle de 1:20 000.

La présente carte est conçue à titre d'illustration seulement. Il est recommandé de ne pas la considérer comme un indicateur de routes, ni comme un indicateur d'emplacement d'entités géographiques, ni comme un guide de navigation précis. La présente carte peut comporter des erreurs ou des omissions cartographiques.

Carte réalisée par
Parcs Ontario, région du Nord-Est
Ministère des Ressources naturelles
12 juillet 2004

Ontario

2004, Imprimeur de la Reine pour l'Ontario


Lac Supérieur
Village de
Michipicoten River
Rivière Michipicoten
CANTON DE LENDRUM
CANTON DE RABAZO
Rivière Dead
Baie Michipicoten
Autoroute 17
Sentier Voyageur
Figure 6 - Communautés Végétales
Légende
Route
Route tertiaire ou sentier
Frontière du canton
Rivière
Plan d'eau
Frontière du parc provincial
Plage de bois de grève menant a la forêt littorale
Ancien champ
Aulnaies
Étang et marecage
Forêt mixte à bouleau blanc
Îlots
Forêt mixte à epinette blanche
Ontario
Parc Provincial
Michipicoten Post
N
200 0 200 400 Metres
Projection: UTM Zone17 NAD83
SOURCE DES DONNEES NUMERIQUES
ET DENI DE RESPONSABILITE
Donnees provenant du Systeme de donnees integrees sur la nature et la geographie de l'Ontario (NRVIS), compilees a une echelle de 1:20 000.
La presente carte est conçue a titre d'illustration seulement. Il est recommande de ne pas la considerer comme un indicateur de routes, ni comme un indicateur d'emplacement d'entites geographiques, ni comme un guide de navigation precis. La presente carte peut comporter des erreurs ou des omissions cartographiques.
Carte realisee par :
Parcs Ontario, region du Nord-Est
Ministere des Ressources naturelles
12 juillet 2004
Ontario
2004, Imprimeur de la Reine pour l'Ontario

Saxifrage alpine *(Saxifraga paniculata)*

Des spécialistes ont identifié 15 types de communauté végétale distincts dans ce parc (figure 7). Cinq communautés sont considérées comme des caractéristiques provinciales (figure 8). La *baie Sand Est* et *la baie Sand Ouest* sont des entités hydrographiques d'envergure provinciale, étant donné la présence de communautés rares sur leurs plages sablonneuses. Sur cette île isolée, exposée à l'influence climatique du lac Supérieur, les *rivages des lacs intérieurs* revêtent une importance provinciale, puisque leur présence cause une perturbation minimale. Les habitats du *littoral rocheux* de l'île sont considérés comme une caractéristique provinciale, puisqu'ils abritent de nombreuses plantes importantes à l'échelle régionale et provinciale. Les *forêts d'érables à sucre*, végétations anciennes, sont considérés comme des entités géographiques d'importance provinciale, en raison de leur présence étendue et de leur capacité de perturbation limitée à l'extrémité nord de cette zone (White, 2000).

Communauté de terre marécageuse sur l'île de Michipicoten

Un complexe marécageux est considéré comme une caractéristique régionale (figure 8). En effet, le *complexe marécageux du havre* Québec, qui abrite diverses communautés marécageuses, représente le marécage le plus étendu et le plus diversifié de l'île. Compte tenu de l'isolement de l'île et de l'influence climatique exercée par le lac Supérieur, il pourrait éventuellement constituer une caractéristique provinciale (White, 2000).

5.3.2 Faune

Jusqu'à maintenant, les parcs provinciaux Michipicoten Post et Michipicoten Island ont fait l'objet d'études fauniques brèves et limitées. En effet, elles n'ont jamais eu lieu durant la saison reproductrice, ni durant la saison migratoire. En conséquence, des inventaires additionnels, menés en temps opportun durant l'année, enrichiraient considérablement les connaissances acquises sur la faune des deux parcs.

5.3.2.1 *Michipicoten Post*

Trente-huit (38) espèces d'oiseaux ont été recensées dans le parc provincial Michipicoten Post. Quatre espèces y résident l'année durant, tandis que le reste des oiseaux recensés appartiennent à des espèces migratoires. Au printemps et à l'automne, l'ancien poste de traite devient une halte migratoire pour les oiseaux aquatiques, entre autres. Durant la saison de frai du saumon, en automne, le pygargue à tête blanche (*Haliaeetus leucocephalus*) séjourne effectivement à l'embouchure de la rivière Michipicoten. Les oiseaux percheurs constituent la faune la plus distinctive de ce parc provincial.

Parmi les espèces de mammifères, ou les traces de leur présence observées dans le parc, citons le porc-épic d'Amérique (*Erethizon dorsatum*), l'écureuil roux (*Tamiasciurus hudsonicus*), le tamia rayé (*Tamias striatus*), l'orignal (*Alces alces*), le renard roux (*Vulpes vulpes*), le lièvre d'Amérique (*Lepus americanus*), la souris sylvestre (*Peromyscus maniculatus*) et divers petits mammifères.

Les dossiers fauniques du parc font rarement état de la présence de reptiles et d'amphibiens. En fait, la grenouille des bois (*Rana sylvatica*) constitue la seule espèce herpétofaunique relevée au sein du parc provincial Michipicoten Post.

5.3.2.2 *Michipicoten Island*
Sur l'île Michipicoten, les orignaux, les chevreuils, les ours et les loups brillent par leur absence. Toutefois, on y trouve le castor et le caribou des bois en abondance.

Aucun oiseau nicheur d'envergure provinciale n'a jamais fait l'objet d'un relevé au sein du parc. La bernache du Canada niche toutefois sur l'île, et sa présence revêt de l'importance à l'échelle régionale. En outre, on y a observé la grue du Canada et le pygargue à tête blanche, mais leur statut reproducteur n'est pas encore confirmé. Sur ce territoire, la reproduction du pygargue à tête blanche acquerrait une envergure provinciale, tandis que la reproduction de la grue du Canada revêtirait une importance régionale. Enfin, les îlets situés au large du littoral servent de héronnière et de zones de nidification au goéland argenté.

La population mammifère de l'île se compose du caribou des bois (*Rangifer tarandus caribou*), du castor (*Castor canadensis*), du renard roux (*Vulpes vulpes*) et d'une variété de petites espèces.

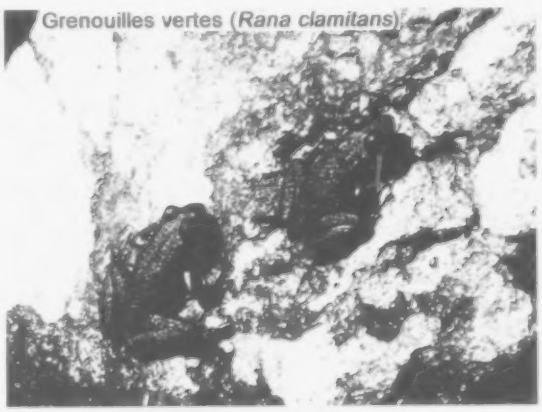
En mai 2000, le COSEPAC (Comité sur la situation des espèces en péril au Canada) a inscrit le caribou des bois à son répertoire national des espèces menacées. À cet égard, le ministère des Richesses naturelles de l'Ontario prévoit également inscrire le caribou des bois à son répertoire des espèces menacées à l'échelle provinciale. Le caribou des bois est considéré actuellement comme une espèce menacée d'extinction en Ontario. En conséquence, le gouvernement ontarien a mis en œuvre une stratégie de rétablissement et se consacre à l'élaboration d'un plan visant cet objectif. En Ontario, le processus de planification du rétablissement se conforme aux directives élaborées par le programme national RESCAPÉ, ou *Rétablissement des espèces canadiennes en péril* (MRNO, 2003).

(Rangifer tarandus caribou)

Le caribou des bois est originaire de l'île. Cependant, les pressions exercées par la chasse ont anéanti cette population vers les années 1880. En 1981, un seul caribou était observé sur l'île Michipicoten. Par la suite, on y a transporté huit autres caribous provenant des îles Slate, près de Terrace Bay (Eason, 1982). Grâce à l'absence des prédateurs (loups), la population a pris de l'expansion et on évalue maintenant le nombre de caribous à plus de 200 (G. Eason, communication personnelle, 2002). Cette population de caribous figure parmi les communautés animales vivant dans l'extrême sud de l'Ontario.

La population de castors se développe sans entrave sur l'île Michipicoten, étant donné l'absence de prédateurs naturels. Elle est considérée comme l'une des populations à densité la plus élevée du district de Wawa (MRNO, 2002). Par conséquent, des inondations ont modifié une grande partie de cette île.

Parmi les amphibiens, ou la trace de leur présence observés dans le parc, figurent le crapaud d'Amérique (*Bufo americanus*), la rainette crucifère (*Pseudacris crucifer*), la grenouille verte (*Rana clamitans*), la salamandre maculée (*Ambystoma maculatum*) et la salamandre à dos rouge (*Plethodon cinereus*), au nord. La salamandre maculée est considérée comme une espèce importante au sein de la région écologique 4E.


Grenouilles vertes (*Rana clamitans*)

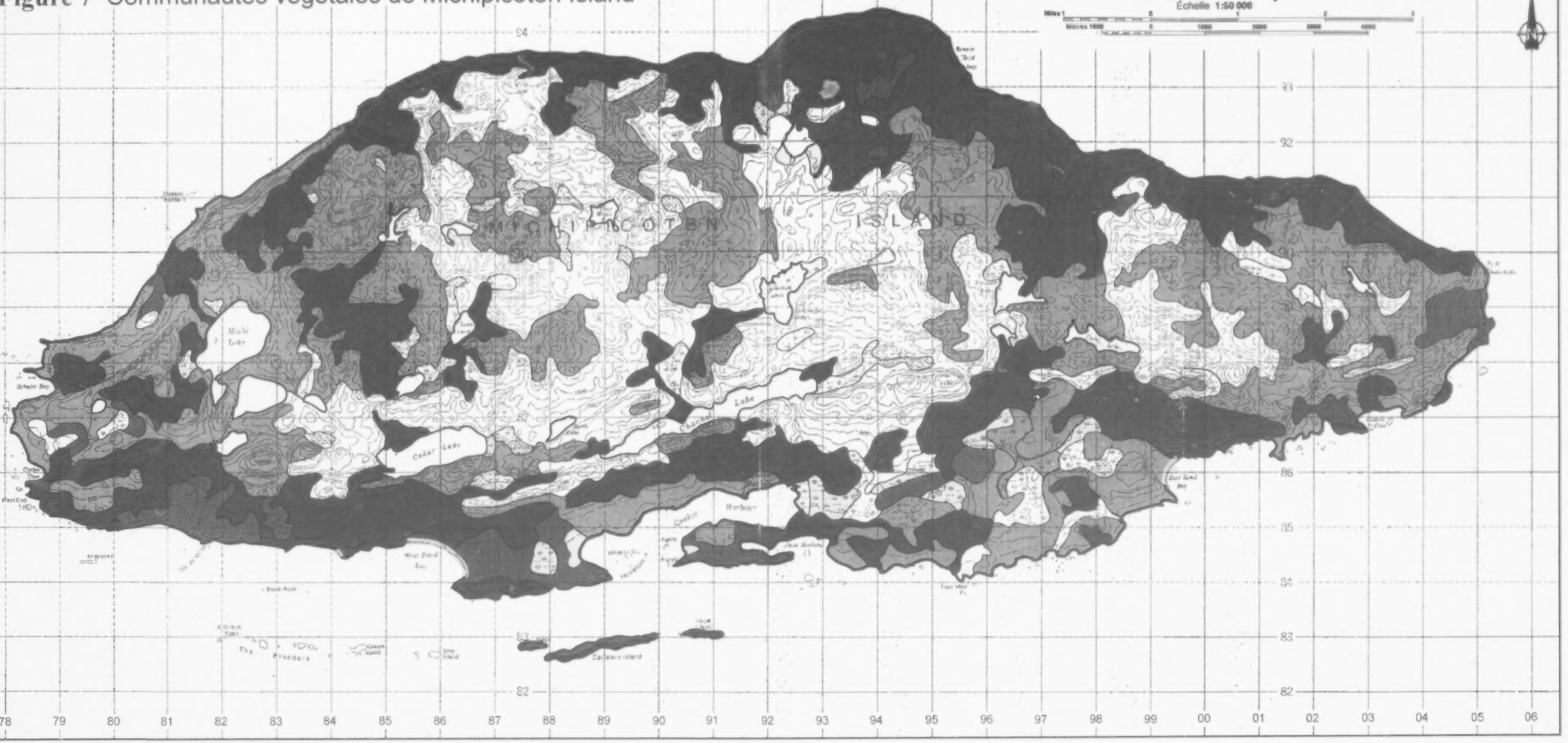
5.3.3 Ressources aquatiques

5.3.3.1 *Michipicoten Post*
La rivière Michipicoten longe la frontière nord du parc. Cet itinéraire de canoë historique jouit également d'une popularité enviable comme destination de pêche. Le terrain de pique-nique adjacent à l'autoroute 17, la marina municipale Harry McCluskie, ainsi que l'embouchure du lac Supérieur en facilitent l'accès. Dans le cours

Figure 7 - Communautés végétales de Michipicoten Island

Parc Provincial Michipicoten Island

Échelle 1:50 000


MICHIPICOTEN ISLAND
Michi Lake
Cedar Lake
Scheirr Bay
West End
Anderson
Black Rock
Harbour
Deadwater Island
Thy
Rhoades
78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 00 01 02 03 04 05 06
82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94

Légende

- Forêt conifférienne
- Forêt mixte
- Forêt caducifoliée à bouleau blanc
- Forêt caducifoliée à érable à sucre
- Plage de sable
- Littoral rocheux
- Ligne de rivage intérieure

(Aucune zone de végétation présente sur les falaises, les talus ou les terrains marécageux ne couvre une superficie digne de figurer sur une carte géographique.)

- Roche stérile
- Tourbière
- Basse tourbière appauvrie
- Marécage
- Fourré marécageux
- Marais conifférien

Source des données numériques
et déni de responsabilité

WHITE, D.J. Life Science Study of Michipicoten Island Provincial Park, Sudbury, ministère des Richesses naturelles de l'Ontario, région du Nord-Est, 2000.

La présente carte est conçue à titre d'illustration seulement. Il est recommandé de ne pas la considérer comme un indicateur de routes, ni comme un indicateur d'emplacement d'entités géographiques, ni comme un guide de navigation précis.

La présente carte peut comporter des erreurs ou des omissions cartographiques.

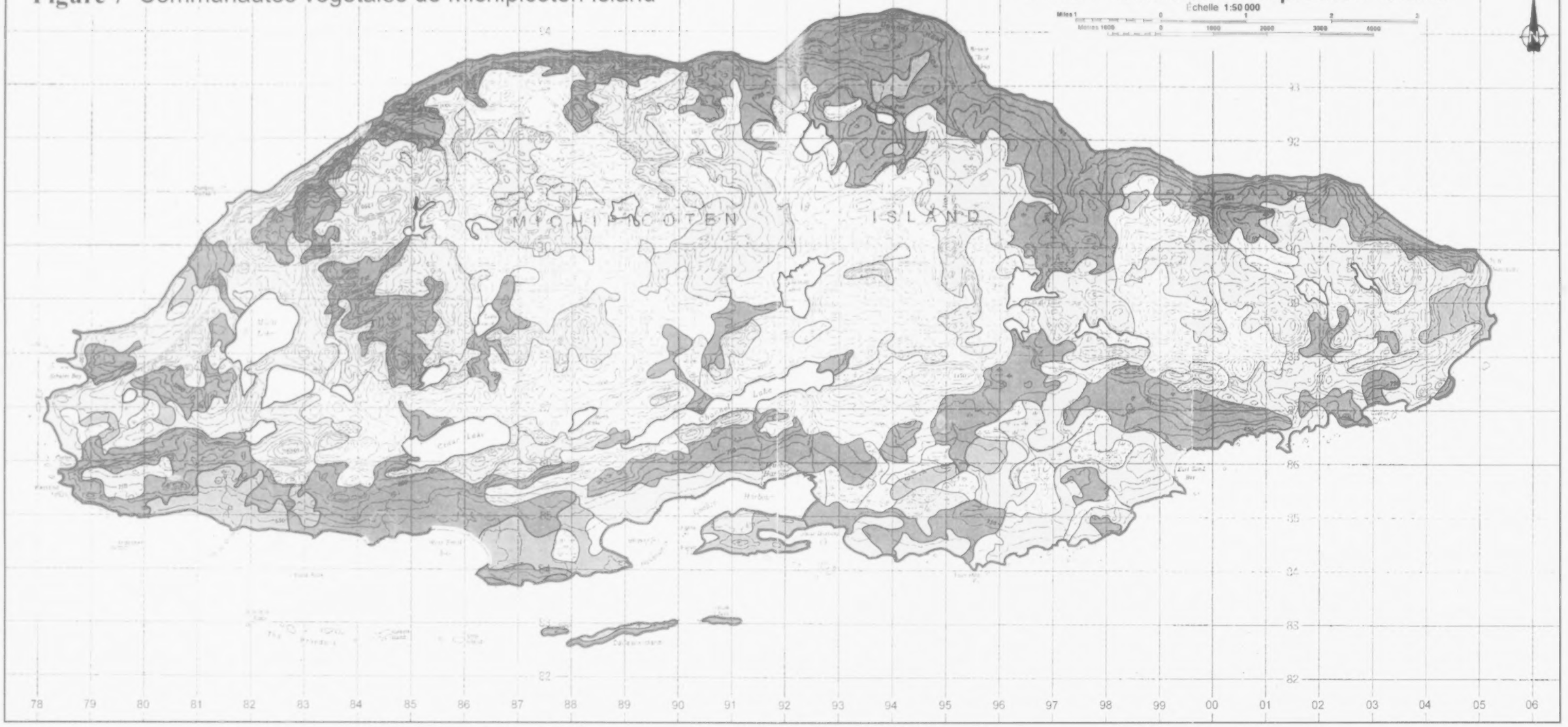
Figure 7 - Communautés végétales de Michipicoten Island

Parc Provincial Michipicoten Island

Échelle 1:50 000

Miles 1 — 0 — 1 — 2 — 3

Metres 1600 — 0 — 1000 — 2000 — 3000 — 4000



Légende

- Forêt coniférienne
- Forêt mixte
- Forêt caducifoliée à bouleau blanc
- Forêt caducifoliée à érable à sucre
- Plage de sable
- Littoral rocheux
- Ligne de rivage intérieure

(Aucune zone de végétation présente sur les falaises, les talus ou les terrains marécageux ne couvre une superficie digne de figurer sur une carte géographique.)

- Roche stérile
- Tourbière
- Basse tourbière appauvrie
- Marécage
- Fourré marécageux
- Marais coniférien

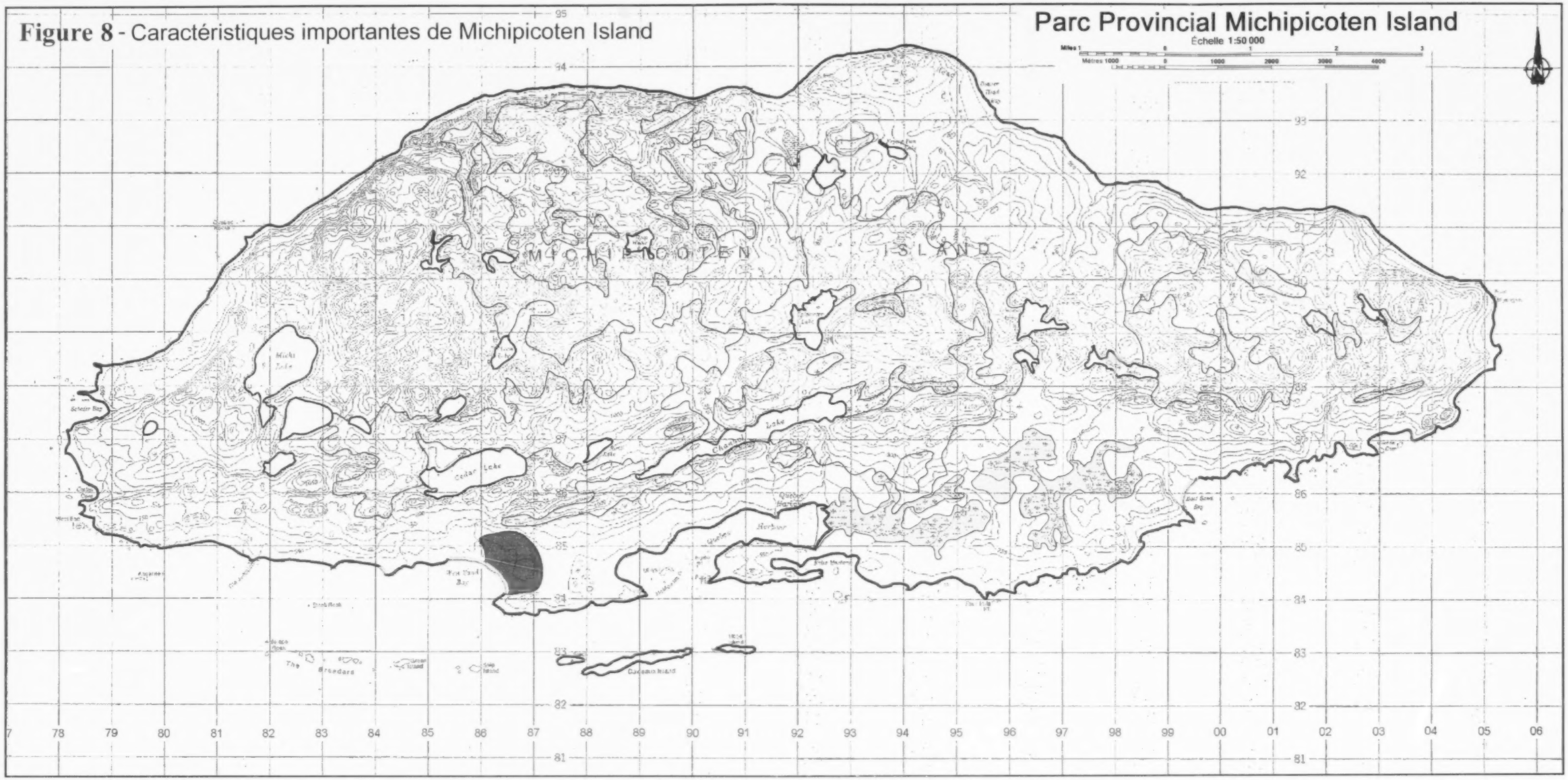
Source des données numériques
et déni de responsabilité

WHITE, D.J. Life Science Study of Michipicoten Island Provincial Park, Sudbury, ministère des Richesses naturelles de l'Ontario, région du Nord-Est, 2000.

La présente carte est conçue à titre d'illustration seulement. Il est recommandé de ne pas la considérer comme un indicateur de routes, ni comme un indicateur d'emplacement d'entités géographiques, ni comme un guide de navigation précis.

La présente carte peut comporter des erreurs ou des omissions cartographiques.

Figure 8 - Caractéristiques importantes de Michipicoten Island



Légende

Les Caractéristiques Provincialement Significatives

- *Forêt d'érables à sucre*
- *Plage de sable*
- *Littoral rocheux*
- *Rivages intérieurs*
- *Crêtes de plage surélevées*

Les Caractéristiques Regionalement Significatives

- *Complexe marécageux du havre Québec*

Source des données numériques et déni de responsabilité

WHITE, D.J. Life Science Study of Michipicoten Island Provincial Park, Sudbury, ministère des Richesses naturelles de l'Ontario, région du Nord-Est, 2000.

La présente carte est conçue à titre d'illustration seulement. Il est recommandé de ne pas la considérer comme un indicateur de routes, ni comme un indicateur d'emplacement d'entités géographiques, ni comme un guide de navigation précis.

La présente carte peut comporter des erreurs ou des omissions cartographiques.

inférieur de la rivière, les poissons salmonidés dominent la pêche. Il s'agit principalement de la truite arc-en-ciel, du saumon quinnat, du saumon coho, ainsi que de grandes montaisons de saumon rose. Le poisson autochtone, qui fait l'objet d'une pêche sportive, abonde moins dans ce territoire. Le doré jaune, le touladi, l'esturgeon jaune et l'omble de fontaine, quoique en nombre plus restreint, appartiennent à cette espèce (G. Eason, communication personnelle, 2003). Réalisé en 1982, un inventaire des ruisseaux a permis d'échantillonner huit sites de prélèvement des jeunes alevins. Ces sites étaient répartis entre l'embouchure de la rivière et les chutes Scott, qui forment la première barrière à la migration des poissons dans la rivière (Pellegrini, 2002). Le meunier noir commun, l'épinoche à neuf épines, la perchaude et le doré jaune constituent les espèces prélevées lors de cet inventaire. D'autres inventaires ont eu lieu depuis 1982; ils ont d'ailleurs favorisé l'application de diverses techniques de prélèvement.

Les ressources aquatiques de la rivière Michipicoten font l'objet de plusieurs interventions et ont favorisé la planification de projets éventuels. Des spécialistes préparent un plan d'aménagement des ressources en eau du réseau hydrographique de Michipicoten. En ce qui a trait au cours inférieur de la rivière, l'objectif principal consiste à augmenter le débit minimal du dernier barrage hydro-électrique en aval. Depuis le début des années 1980, la montaison du saumon quinnat fait l'objet d'un compte aérien chaque automne. Cette migration a atteint son point culminant au milieu des années 1980, d'après un compte approximatif de 10 000 poissons. À l'heure actuelle, entre 300 et 500 poissons prennent part à ce mouvement (G. Eason, communication personnelle, 2003).

Le réseau de la rivière Michipicoten compte actuellement quatre barrages hydro-électriques et quatre barrages-réservoirs. En outre, Great Lakes Power Generation exploite un barrage-réservoir sur la rivière Magpie.

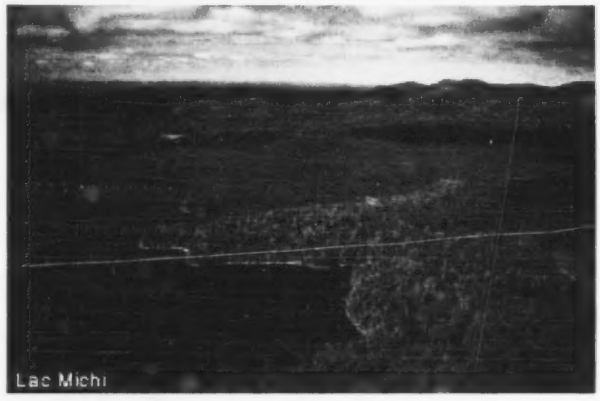
5.3.3.2 *Michipicoten Island*

Le lac Supérieur englobe à peine la moitié des 36 470 hectares du parc. Ses eaux servent à des fins de loisir, de transport et de pêche commerciale. Havre Québec, anciennement nommé Refuge Harbour, est reconnu comme un lieu de refuge en cas de longs voyages ou de conditions météorologiques difficiles sur le lac.

La portion du lac Supérieur comprise dans ce parc provincial renferme des zones de reproduction du touladi. Le touladi, le saumon coho, le saumon quinnat, le hareng et le corégone en constituent les possibilités de pêche. Des zones populaires de pêche sportive s'étalent le long du littoral sud et sud-ouest de l'île. Le corégone pygmée, espèce rare à l'échelle provinciale, habite les eaux de la zone est du lac Supérieur, en périphérie de l'île (Petzold, 2003).

L'île Michipicoten renferme une vingtaine de lacs intérieurs. Ces lacs, qui reçoivent peu de visiteurs, présentent des possibilités de recherche intéressantes en raison d'un niveau de perturbation minimal, outre l'influence climatique du lac Supérieur.

Une exploitation de pêche nature est établie sur le lac Michi. Cette station, qui permet l'accès au lac par hydravion, est exploitée en vertu d'un permis d'utilisation du sol d'un emplacement situé sur la rive nord-ouest du lac Michi.


Lac Michi

5.4 Ressources culturelles

«D'après les registres des premiers Européens ayant navigué sur le lac Supérieur, les Ojibways de Michipicoten formaient une bande isolée. De toute évidence, ils étaient les principaux habitants du territoire compris entre la baie Agawa et la rivière Pukaskwa. Vu la largeur de son delta, la rivière Michipicoten formait un carrefour pour les campements d'été. Les fosses et les pictogrammes découverts le long de la rivière Pukaskwa reflètent bien l'attrait puissant et mystérieux qu'exerçait le lac Supérieur sur les Ojibways. Bon nombre des noms qu'ils ont donnés aux baies, aux îles et aux entités géologiques uniques de ce territoire leur ont survécu. Ces noms témoignent des nombreux mythes et légendes autochtones expliquant leurs origines.» (Rowe, J., 2001).

5.4.1 *Michipicoten Post*

L'histoire de l'activité humaine exercée en Ontario se divise en 13 segments thématiques. Parcs Ontario s'est donné pour objectif, entre autres, de représenter ces 13 thèmes au sein de ses parcs historiques provinciaux, ainsi que des zones historiques et naturelles aménagées dans les autres catégories de parcs. Ainsi, le parc provincial Michipicoten Post et ses environs représentent neuf de ces thèmes (MRNO, date inconnue).

Préhistoire

Des fouilles archéologiques ont permis de découvrir quatre campements autochtones dans les environs du parc provincial Michipicoten Post. L'un de ces sites était aménagé sur la rive sud de la rivière Michipicoten, à l'intérieur du parc. Dans cette région, la construction des campements aurait débuté, d'après les estimations, dès l'an 1165 avant J.-C. Les sites renfermaient des fragments de céramique associés à la Culture du Laurier. Les peuples appartenant au Sylvicole initial ont principalement habité le nord de l'Ontario, entre 800 avant J.-C. et 500 avant J.-C., jusqu'à 1000 après J.-C. environ (Rowe, J., 2001). Après cette date, la culture du Sylvicole, qui prévalait dans le sud de l'Ontario, a commencé à influencer le mode de vie algonquin dans le nord de la province, par l'intermédiaire du commerce (Macleod, 1972). C'est ainsi que les Ojibways de la région perpétuent la culture algonquine depuis le XVI^{e} siècle (Macleod, 1972).

Les peuples de Michipicoten se distinguaient par leur nature nomade, en général. Ils dépendaient des ressources naturelles que leur procurait le relief accidenté du Bouclier canadien. Durant la saison chaude, ils se rassemblaient dans les anses abritées, ainsi qu'aux embouchures formées par les rivières et le lac Supérieur, le long de la baie Michipicoten. Ces voies d'eau fournissaient de la nourriture en abondance. En outre, elles constituaient un moyen de transport, de communication et de commerce idéal avec les bandes voisines. Durant l'hiver, les peuples de Michipicoten migraient au sein des terres et installaient leur campement le long des lacs intérieurs et des voies d'eau navigables (Rowe, J., 2001).

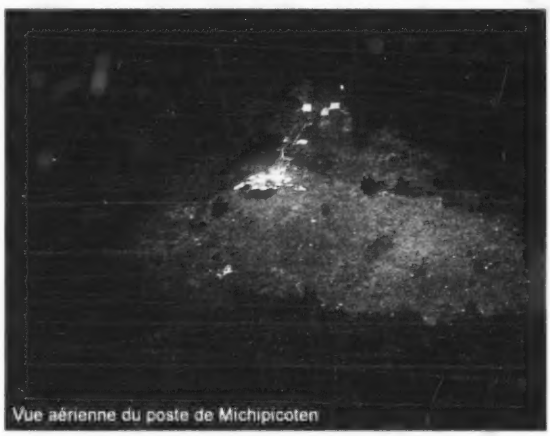
Histoire

Entre 1617 et 1622, Étienne Brûlé est devenu le premier Européen à explorer la région du lac Supérieur et à établir des liens avec les Ojibways de Michipicoten. Grâce aux expéditions de Brûlé, la région de Michipicoten a fait son apparition sur une carte représentant les régions explorées du Nouveau Monde, et dessinée par Samuel de Champlain en 1632. Ainsi, Michipicoten figure parmi les noms géographiques originaux les plus anciens sur la carte de l'Ontario.

Dès 1714, les Français ont établi le poste de traite de Michipicoten parmi les «postes du nord». Sa construction, outre celle du fort Kaministikwia (Fort William) et du poste de Nipigon, visait à protéger les voies commerciales entourant le lac Supérieur. Entre 1714 et 1904, les Français, des commerçants indépendants, la Compagnie du Nord-Ouest et finalement la Compagnie de la Baie d'Hudson ont exploité le poste de traite. Le parc revêt donc une importance provinciale, puisqu'il évoque toutes les périodes et les rivalités du commerce de la fourrure (Macleod, 1972).

De 1825 à 1904, la Compagnie de la Baie d'Hudson a exercé ses activités à partir du poste de Michipicoten, mis à part une brève interruption entre 1895 et 1898. En 1827, le poste a remplacé Fort William à titre de siège administratif pour le district du lac Supérieur, et ce, jusqu'en 1887. De 1825 à 1863, il est demeuré un grand centre de distribution pour les itinéraires commerciaux du nord et de l'est.

Durant près de 180 ans, les Ojibways de la région se sont consacrés au trappage et ont vendu leurs fourrures au poste de traite. La présence locale d'une bande ojibway a d'ailleurs joué un rôle déterminant quant à la création d'une industrie durable et prospère du commerce de la fourrure dans la région de Michipicoten (Rowe, J., 2001).



Vue aérienne du poste de Michipicoten

En plus de ses responsabilités liées au commerce de la fourrure, le poste de Michipicoten, qui figurait alors parmi les grands centres du nord de l'Ontario, offrait des services diversifiés. En effet, le poste de traite assurait le service du courrier et soutenait l'oeuvre des missionnaires, tout en fournissant des vivres et de l'équipement aux équipages de reconnaissance et d'exploration

(Weiler, 1973). Après la signature du traité Robinson-Supérieur, en 1850, le poste de Michipicoten a entrepris le versement d'annuités aux autochtones de la région (1999, Losey). De plus, le premier bureau du registreur de claims de l'Ontario a ouvert ses portes au poste, en réaction à la découverte d'or dans la région de Wawa, en 1897 (Weiler, 1973).

5.4.2 *Michipicoten Island*

Préhistoire

Des fouilles archéologiques ont permis de découvrir trois sites autochtones sur l'île Michipicoten. Ces sites sont baptisés Red Cap, Desperation et Caribou Cave. Cependant, les spécialistes n'ont consacré que deux jours à la recherche de sites sur cette île. Pourtant, l'île Michipicoten pourrait renfermer une quarantaine de sites autochtones, notamment des mines de cuivre natif (Conway, 1983).

Histoire

Diverses légendes autochtones dépeignent l'île comme un lieu hanté par des esprits, des bêtes et des phénomènes mystérieux. D'après les registres historiques, certaines de ces légendes remonteraient au XVII^{e} siècle (Conway, 1983). À cet égard, la tradition autochtone décrivait l'île comme un lieu interdit, dont les plages révélaient parfois des roches brillantes à certains visiteurs. En général, les légendes évoquaient la mort et le malheur qui attendaient ceux qui s'aventuraient sur l'île.

Mines

L'île Michipicoten recèle un long passé d'exploration minière du cuivre, qui remonte à la découverte préhistorique de cuivre natif et se prolonge jusqu'à la prospection moderne, à partir des années 1840. L'exploitation minière a débuté sur l'île dans les années 1850, par l'établissement des mines Québec et Bonner. L'aménagement et l'exploitation d'un troisième site minier, baptisé mine Philipps, ont eu lieu entre 1875 et 1880. Des tentatives de prospection minière se sont succédé par intervalles jusqu'en 1907, tandis que l'exploration minière s'est poursuivie autour de l'île jusque dans le milieu des années 1960. Dans le Michigan, des formations géologiques similaires se sont révélées riches en gisements de cuivre. Cependant, les activités d'exploitation cuprifère exercées sur l'île Michipicoten n'ont jamais fourni de rendement important.

Les restes de la mine Québec renferment des fondations, des chevalements, des débris métalliques et de la machinerie. Les ouvertures de puits, qui sont inondées ou dissimulées par les sous-bois, présentent un danger pour les visiteurs imprudents. Il est difficile de démontrer l'existence antérieure des autres sites, vu le caractère restreint de leur exploitation et la densité de la végétation. Divers noms géographiques trouvent leur origine dans l'activité minière exercée sur l'île, notamment havre Québec (anciennement nommé Refuge Harbour), baie Bonner, cap Bonner et ruisseau Philipps (Whyte, 2001).

Phares

En 1872, la construction des premiers phares a débuté sur l'île Michipicoten et dans ses environs. Ces phares étaient situés sur l'île Agate et sur la pointe Purvis, au sein du havre Québec. À l'heure actuelle, le parc compte deux phares en service. Le phare d'East End, également connu sous le nom station de phare Michipicoten, a été construit sur la pointe Maurepas en 1911. La structure architecturale du phare, dont la tour compte six arcs-boutants, a connu une popularité passagère au Canada. Le phare Davieaux a été construit sur l'île Long, renommée ultérieurement île Davieaux, en 1918. L'automatisation du phare d'East End et du phare Davieaux a eu lieu respectivement en 1983 et en 1997. Pêches et Océans Canada a décerné le titre de structure patrimoniale au phare d'East End.

Phare de l'île Davieaux

Épaves
La côte accidentée et les hauts-fonds de l'île, sans compter la nature impitoyable du lac Supérieur, ont provoqué de nombreux naufrages dans cette région. Cinq épaves se retrouvent en périphérie de l'île Michipicoten. Trois de ces navires ont échoué dans les eaux peu profondes du havre Québec. Les deux autres reposent au fond des eaux, à l'ouest de l'île.

Pêche commerciale
En 1839, la Compagnie de la Baie d'Hudson a établi des activités de pêche commerciale sur l'île Michipicoten. Diverses entreprises ont repris cette exploitation à leur compte depuis, soit la Booth Packing Company de Chicago, dirigée par Alfred Booth à partir de 1860, puis la Purvis and Son en 1934, et finalement Ferroclad Fisheries en 1959 (Whyte, 2001).

6.0 LOISIRS

6.1 *Michipicoten Post*
Le parc provincial Michipicoten Post offre des possibilités récréationnelles diverses, notamment la randonnée pédestre, les pique-niques, l'observation de la nature, le ski de randonnée, la raquette, le canot et le kayak, le camping, le cueillette de petits fruits et la pêche sportive. La plage Driftwood, la forêt côtière adjacente et les eaux du lac Supérieur constituent les zones les plus fréquentées du parc. L'ancien poste de traite de la Compagnie de la Baie d'Hudson présente également un potentiel récréationnel à cet endroit.

Plage Driftwood

La plage de sable Driftwood est considérée comme l'attrait le plus adapté à un usage récréationnel. Cette agglomération enregistre un achalandage important au sein du parc. À l'heure actuelle, des véhicules tout-terrain et d'autres véhicules hors route circulent en grand nombre sur la plage et dans la forêt côtière, qui accueillent également des campeurs. Cependant, ces usagers laissent fréquemment feux de bivouac et déchets derrière eux. Par ailleurs, la chasse aux reliques, menée sur les lieux et dans les environs de l'ancien poste de traite, dégrade l'environnement du parc et a entraîné la disparition d'objets historiques.

6.2 *Michipicoten Island*
Le parc provincial Michipicoten Island offre des possibilités récréationnelles diverses au sein d'une région sauvage éloignée. Les visiteurs peuvent y admirer des paysages et un littoral pittoresques, en naviguant autour de l'île Michipicoten et des îles avoisinantes. Le kayak, le canot et la navigation de plaisance constituent des activités récréationnelles populaires, ainsi que les principaux moyens de transport à l'intérieur du parc. Son paysage panoramique et les attraits de son littoral offrent des possibilités d'exploration et de photographie illimitées. En outre, plusieurs navires ayant fait naufrage dans le parc offrent des possibilités de plongée sous-marine et en apnée. Par ailleurs, les visiteurs du parc s'adonnent actuellement à la pêche sportive sur le lac Supérieur et le lac Michi. Un camp commercial secondaire permet l'accès à la pêche sportive sur le lac Michi.

Sur le plan des loisirs, les plages de sable, les phares et havre Québec, sont considérés comme les attraits les plus distinctifs de l'île. Les plages de sable sont d'ailleurs les plus susceptibles de servir à des fins récréationnelles. Leur rareté au sein du parc en fait des destinations de choix pour les visiteurs. Ces agglomérations, à l'instar d'autres zones récréationnelles réparties dans le parc, abritent des espèces importantes et vulnérables. En conséquence, les visiteurs devraient pouvoir accéder à de l'information sur les caractéristiques importantes du parc. La disponibilité de ces renseignements contribuera à la protection des espèces vulnérables du parc, tout en renforçant son potentiel récréationnel.

Baie Sand Est

Des services de navette locaux peuvent assurer le transport vers le parc. De plus, des pourvoiries locales proposent leur équipement et leurs services de guide lors d'excursions sur l'île Michipicoten.

7.0 ANALYSE DE MARCHÉ

L'achalandage des parcs provinciaux Michipicoten Post et Michipicoten Island est relativement faible. Actuellement, les résidents locaux se rendent au parc Michipicoten Post pour y accomplir diverses activités journalières. Planifiées à l'avance, les excursions dans le parc Michipicoten Island durent plusieurs jours. Aucune étude n'a porté jusqu'à maintenant sur les visiteurs des deux parcs. De plus, on ignore à peu près tout de leur achalandage et de leurs visiteurs. Toutefois, le Groupe de planification économique du Canada et la Commission du tourisme de Wawa ont mené respectivement des études de marché sur le parc Michipicoten Post et la région de Wawa. Ainsi, le marché primaire des parcs se compose des résidents habitant à une heure de route de Wawa, des touristes effectuant un court séjour dans un lieu d'hébergement situé à une heure de route, ainsi que des touristes visitant la région de Wawa en véhicule routier.

En moyenne, les visiteurs effectuant un court séjour passent un peu plus de cinq nuits dans la région. Ils voyagent en groupes de trois ou de quatre personnes, en général. Pour le moment, les indicateurs relatifs à la durée du séjour et à la taille des groupes s'avèrent supérieurs aux moyennes provinciales. La majorité des voyageurs (73 p. cent) accèdent à la région par le réseau routier, soit par l'autoroute 17, soit par la route 101. Les autres voyageurs y parviennent en train, en bateau, en avion et à bicyclette.

Les visites touristiques constituent l'activité la plus fréquemment pratiquée dans les deux parcs. Par ailleurs, la pêche, l'observation de la nature, l'écotourisme, la randonnée pédestre et le magasinage figure parmi les activités les plus populaires dans cette région. Fait intéressant à souligner, plus de 5 p. cent des visiteurs y recherchent des sites historiques.

La région de Wawa englobe trois parcs provinciaux et deux réserves de conservation. Aménagé à 15 kilomètres au sud du parc Michipicoten Post, le parc provincial du lac Supérieur en est également le plus rapproché, et comporte des installations de camping. Le parc provincial Michipicoten Post offre d'autres possibilités récréationnelles aux visiteurs, grâce à son poste de traite historique, au sentier Voyageur, à la plage Driftwood, à la rivière Michipicoten et à ses paysages offrant de très beaux panoramas.

Les visiteurs du parc provincial Michipicoten Island chercheront probablement un lieu d'hébergement avant et après leur expédition sur l'île, en raison des détails liés à l'organisation de ce voyage, ainsi que des conditions météorologiques imprévisibles de la région. Certains des visiteurs de l'île souhaiteront probablement séjourner dans la région de Wawa pour en explorer les possibilités récréationnelles, avant de poursuivre leur itinéraire. Les parcs provinciaux Michipicoten Post et du lac Supérieur pourraient bien répondre à leurs attentes, grâce aux installations de camping de ce dernier, entre autres.

8.0 ANALYSE DES CONTRAINTES ET DES CAPACITÉS

Avant de déterminer les possibilités récréationnelles d'un parc, il faut procéder à l'analyse de ses contraintes et de ses capacités, afin de protéger ses ressources naturelles et culturelles, par le fait même. L'analyse des contraintes et des capacités d'un parc tient compte des données disponibles dans les domaines des sciences de la terre et de la vie, de l'information culturelle et de l'évaluation récréationnelle. Elle oriente la gestion des loisirs et la protection des ressources.

8.1 *Michipicoten Post*

À l'heure actuelle, l'achalandage du parc se concentre sur la plage Driftwood et dans la forêt littorale adjacente. Ces agglomérations abritent des espèces végétales importantes, mais vulnérables. La plage Driftwood et la zone forestière révèlent des signes d'usure et de dégradation causées par l'activité récréationnelle (retrait de la couverture végétale, p. ex.). En conséquence, les activités dégradant la qualité du parc, notamment l'usage des véhicules hors route, devrait y être interdites.

À l'occasion, des chasseurs de reliques ont emporté des artéfacts historiques se trouvant sur le site de l'ancien poste de traite de la Compagnie de la Baie d'Hudson. En conséquence, des renseignements permettant de définir le parc provincial et ses caractéristiques devraient figurer sur ce site historique, ainsi que dans les autres points d'accès potentiel au parc.

Le processus de gestion prévisionnelle contribue à déterminer le niveau de développement adéquat du parc. Toutefois, les activités de développement réalisées au sein du parc doivent tenir compte de ses qualités et de son niveau d'achalandage.

8.2 *Michipicoten Island*
Dans ce parc les activités récréationnelles se concentrent, en différents emplacements, dans le littoral du lac Supérieur. Des espèces importantes habitent un grand nombre de ces zones littorales, notamment sur les plages de sable, qui jouissent d'une grande popularité. Bien qu'elles puissent offrir des possibilités d'interprétation, ces espèces doivent être considérées comme une contrainte potentielle à l'activité récréationnelle.

Par ailleurs, les décisions administratives doivent tenir compte de la capacité récréationnelle limite du parc. À titre de précision, la capacité récréationnelle limite fait référence au niveau d'achalandage qui permet de protéger adéquatement l'environnement du parc, tout en favorisant une expérience récréationnelle de grande qualité. L'accroissement de l'achalandage présente un risque de surpeuplement dans les principaux points d'intérêt longeant le littoral de l'île, notamment les plages de sable et les baies protégées. Le surpeuplement provoquerait non seulement la dégradation d'une expérience authentique en milieu naturel, mais augmenterait le risque de détérioration des caractéristiques importantes et vulnérables du parc.

La rigueur fréquente des conditions météorologiques prévalant sur le lac Supérieur représente une autre contrainte à l'activité récréationnelle. Cet aspect peut limiter les voyages à destination et en provenance du parc. Les déplacements effectués dans des conditions défavorables peuvent s'avérer dangereux, en particulier s'ils s'effectuent en canot ou en kayak.

Le processus de gestion prévisionnelle contribue à déterminer le niveau de développement adéquat du parc. Toutefois, les activités de développement réalisées au sein du parc doivent tenir compte de ses qualités et de son niveau d'achalandage.

9.0 Votre invitation personnelle...

Étant donné l'intérêt que vous manifestez envers la gestion à long terme des parcs provinciaux Michipicoten Post et Michipicoten Island, nous vous invitons à prendre part à leur gestion prévisionnelle. Nous espérons que la présente documentation de base vous a permis de mieux comprendre les caractéristiques et les qualités de chaque parc. Nous serons heureux de recueillir les commentaires ou les suggestions que vous pourriez formuler quant au contenu du présent document. À cette fin, nous vous prions de consacrer quelques moments à remplir le formulaire de commentaire ci-joint, et de le renvoyer au bureau de la région du Nord-Est de Parcs Ontario.

Veuillez transmettre vos questions et commentaires d'après les coordonnées suivantes :

Mike Pym
Gestion prévisionnelle des parcs
Michipicoten Post et Michipicoten Island
Parcs Ontario
199, rue Larch, bureau 404
Sudbury (Ontario)
P3C 2A7
Numéro de téléphone : (705) 564 3165
Numéro de télécopieur : (705) 564 3171

10.0 RÉFÉRENCES

ANNELLS, R.N. *Keweenawan Volcanic Rocks of Michipicoten Island, Lake Superior, Ontario: An Eruptive Centre of Proterozoic Age*, Commission géologique du Canada, ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources du Canada, 1974, bulletin 218.

BROWN, C. *The Illustrated History of Canada*, Toronto (Ontario), Key Porter Books, 2000.

L.J. Chapman et M.K. Thomas. *The Climate of Northern Ontario*, Toronto (Ontario), ministère des Transports, division météorologique, 1968.

CONWAY, Thor. Note de service transmise par Thor Conway à Will Kershaw, MRNO, 1983.

DAWSON, K.C.A. *Relevé archéologique de la région de Michipicoten*, 1988.

Ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources (MÉMR). *Atlas national du Canada*, 4e édition, 1973.

EASON, G. : *Proposition de gestion du caribou, district de Wawa*, ministère des Richesses naturelles de l'Ontario, 1982.

EASON, Gord. Communication personnelle, biologiste des régions de Wawa et de White River, MRNO, 2002, 2003.

ENGELBERT, P. *Submerged Cultural Resources on Michipicoten Island: A Preliminary Study*, unité de conservation du patrimoine marin, 1987, direction générale du patrimoine, ministère de la Culture et des Communications de l'Ontario, mars 1990.

Environnement Canada. *Normales climatiques canadiennes,* Société météorologique du Canada, http://www.msc-smc.ec.ca, 2002.

FORMA, G. *Michipicoten Archaeology: Investigations at the Hudson's Bay Company Fur Trading Post*, ministère des Terres et des Forêts de l'Ontario, 1971.

E.D Frey et D. Duba. *Michipicoten Island Provincial Park Earth Science Inventory Report*, Parcs Ontario, MRNO, 2001.

HEDLIN MENZIES & ASSOCIATES LTD. *North Shore Lake Superior Recreation Study, Volume 1: Physical and Economic Studies*, Toronto (Ontario), 1974.

HILLS, G.A. *A Ready Reference to the Description of the Land of Ontario and its Productivity*, ministère des Terres et des Forêts de l'Ontario, 1959.

L. Johnson et S. Ryan : *The Trail: A Work Plan for Wawa's Tourism Industry*, commission du tourisme de Wawa, 2002.

KERSHAW, Will. Communication personnelle, directeur principal de la gestion prévisionnelle, Parcs Ontario, région du Nord-Est, 2002, 2003.

KOR, Phil. Communication personnelle, géologue chargé de la conservation, section de la planification et de la recherche, Parcs Ontario, Peterborough, 2003.

LOSEY, E.B. *Let them Be Remembered: The Story of the Fur trade Forts*, New York, Vantage Press, 1999.

MACLEOD, D. *Michipicoten: Its Historical Importance*, ministère des Terres et des Forêts de l'Ontario, direction des parcs et des loisirs, 1972.

Michipicoten Heritage Committee (MHC). *Michipicoten Memories*, Wawa (Ontario), 1992.

MORRIS, Ed. Communication personnelle, biologiste, Patrimoine vital de l'Ontario, Parcs Ontario, région du Nord-Est, 2002, 2003.

NOBLE, T.W. *Life Science Inventory Check-sheet, Michipicoten Post Provincial Park*, MRNO, 1983.

NOBLE, T.W. *Life Science Inventory: Life Science Inventory Check-sheet, Michipicoten Island*, MRNO, région du Nord-Est, 1984.

MRNO. District de Wawa : description des jonctions et des frontières du parc provincial historique Michipicoten, dossiers du parc, tirée de la fiche SE054A, rév. 72.

MRNO. *District Land Use Guidelines (DLUG): Wawa*, 1983.

MRNO. Énoncé de gestion provisoire, parc provincial Michipicoten Island, 1986.

MRNO. Énoncé de gestion provisoire, parc provincial Michipicoten Post, 1986.

MRNO. *Ontario Provincial Parks: Planning and Management Policies*, 1992.

MRNO. *Ontario Provincial Parks Management Planning Manual*, 1994.

MRNO. *Ontario's Living Legacy Land Use Strategy*, Imprimeur de la Reine pour l'Ontario, 1999.

MRNO. *Ontario Provincial Park Policy as Amended by the Ontario's Living Legacy Land Use Strategy*, 2000.

MRNO. *The Great Lakes Heritage Coast, A Discussion Paper*, Imprimeur de la Reine pour l'Ontario, 2000.

MRNO. *OLL Implementation Database: Michipicoten Post Provincial Park*, 2001.

MRNO. *OLL Implementation Database: Michipicoten Island Provincial Park*, 2001.

MRNO. *The Great Lakes Heritage Coast, Charting the Course*, Imprimeur de la Reine pour l'Ontario, 2001.

MRNO. *Recreation Inventory Report: Michipicoten Island Provincial Park*, 2003.

MRNO. *Recreation Inventory Report: Michipicoten Post Provincial Park*, 2003.

MRNO. *Woodland Caribou Recovery Note*, 2003.

MRNO. *Crown Land Use Policy Atlas*, 2004.

PELLEGRINI, M. Communication personnelle, biologiste des régions de Magpie et de Nagagami, district de Wawa, MRNO, 2003.

PELLEGRINI, M. Note de service transmise par Marcel Pellegrini à Tim Kingshott, MRNO, 2002.

PETZOLD, M. Communication personnelle, biologiste des pêches, Sault Ste. Marie, MRNO, 2003.

PYE, E.G. *Roadside Geology of Ontario: North Shore of Lake Superior*, Rock On, série 2, MDNM, Ontario GEOservices Centre, 1997, p. 3-11 et p.101-117.

ROWE, J. *Michipicoten River Watershed Report*, ministère des Richesses naturelles de l'Ontario, 2001.

ROWE, J. *Michipicoten Harbour, Heritage Report for Superior East Community Futures Development Corporation*, 2002.

ROWE, J.S. *Forest Regions of Canada*, publication n° 1300, Ottawa, Service canadien des forêts, 1972, 172 p.

SHCHEPANEK, M.J. *Trading Posts of the Moose-Michipicoten trade route*, Canadian Geographic Journal, 1971.

STATISTIQUE CANADA. *Profils des communautés*, http://www.statcan.ca, 2002.

THE ECONOMIC PLANNING GROUP OF CANADA et PROCTOR AND REDFERN GROUP. *Michipicoten Post Study: Final Report*, MRNO, juillet 1990.

THOMPSON, J.E. *Life Science and Human History Features of Michipicoten Post Provincial Park*, MRNO, 1994.

THOMPSON, J.E. *Park Notes: Michipicoten Post Provincial Park*, vol. 1, n° 1, MRNO, 1995.

THURSTON, P.C. "Archean Geology of Ontario, Introduction", *Geology of Ontario*, volume spécial 4, partie 1, Commission géologique de l'Ontario, 1991, p. 73-81.

Bureau de développement communautaire, canton de Michipicoten. *Township of Michipicoten: Community Profile*, Wawa (Ontario), corporation du canton de Michipicoten, 2002.

WEILER, J. *Michipicoten, Hudson's Bay Company Post 1821-1904*, rapport de recherche 3, direction des sites historiques, 1973.

WELLS, David. Communication personnelle, Wawa (Ontario), Naturally Superior Adventures, 2002, 2003.

WHITE, D.J. *Life Science Study of Michipicoten Island Provincial Park*, Sudbury, ministère des Richesses naturelles de l'Ontario, région du Nord-Est, 2000.

WHYTE, D.C. *An introduction to Michipicoten Island: Lake superior's Wild Heart*, Jackson's Point (Ontario), 2001.

H.R. Williams, G.M. Stott, K.B. Heather, T.L. Muir et R.P. Sage. "Wawa Subprovince", *Geology of Ontario*, volume spécial 4, partie 1, Commission géologique de l'Ontario, 1991, p. 485-539.

WILSON, Ann. Communication personnelle, géologue en résidence de la CGO, Timmins, MDNM, 2002, 2003.

Vos commentaires

Documentation de base des parcs provinciaux Michipicoten Post et Michipicoten Island

La population est invitée à faire connaître son opinion sur le Documentation de base des parcs provinciaux Michipicoten Post et Michipicoten Island. Tous les commentaires seront pris en considération dans la mise au point du plan final. Merci d'avoir pris le temps de nous faire part de vos observations et de vos idées.

Prière d'adresser vos questions et vos commentaires à : Monsieur Mike Pym
Projeter le projeteur de direction
Michipicoten Post et Michipicoten Island
Bureau de la zone Nord-Est,
199, rue Larch, bureau 404,
Sudbury, ON
P3E 5P9
Téléphone : (705) 564-7293
Télécopieur : (705) 564-7293
michael.pym@mnr.gov.on.ca

Nom : _____

Adresse postale : _____

_____

Téléphone : _____

Prière de cocher l'une des cases suivantes :

☐ Veuillez ajouter mon nom à la liste d'envoi.
☐ Veuillez supprimer mon nom de la liste d'envoi.
☐ Veuillez laisser mon nom à la liste d'envoi.

Prière de cocher la case correspondant à la langue de votre choix.

☐ Veuillez m'envoyer dorénavant toute correspondance en anglais.
☐ Veuillez m'envoyer dorénavant toute correspondance en français.

Commentaires :

NOTA : Le ministère des Richesses naturelles recueille des commentaires et renseignements sur le *Documentation de base des parcs provinciaux Michipicoten Post et Michipicoten Island* en vertu de la *Loi sur les parcs provinciaux* pour l'aider à prendre des décisions et pour déterminer s'il lui faut étendre les consultations publiques. Les commentaires et avis que nous recevrons seront conservés au dossier pour que nous puissions nous y reporter pendant la période de planification. Il se peut aussi qu'ils soient inclus dans des documents de fond qui peuvent être soumis à l'examen du public.

Aux termes de la *Loi sur l'accès à l'information et la protection de la vie privée (1987)*, les renseignements personnels doivent demeurer confidentiels à moins que la personne concernée ne consente préalablement à leur divulgation. Cependant, le ministère des Richesses naturelles peut utiliser ces renseignements pour consulter la population sur d'autres projets de gestion des ressources. Pour plus de renseignements sur cette loi, veuillez communiquer avec Carole Trepanier, District de Sudbury, MRN, téléphone : (705) 564-7488.

51905-1
(0.04 k P.R., 26 07 04)
0-7794-6545-8